

fil radio giornale

Organo Ufficiale della ASSOCIAZIONE RADIOTECNICA ITALIANA

ANNO XXV - N. 2 MARZO-APRILE 1947 PREZZO L: 70 37 CONDENSATORI PER TRASMISSIONE

DUCATI

SOCIETÀ SCIENTIFICA RADIO BREVETTI DUCATI COSTRUZIONI RADIO ELETTRO OTTICO MECCANICHE SEDE CENTRALE LARGO AUGUSTO 7 - MILANO





Amplificatore da 12 W per piccoli impianti sanori e impianti volanti



Amplificatore da 35 W per impianti medi e per alimentazione di più altoparlanti



RADIORICEVITORI APPARECCHIATURE DI AMPLIFICAZIONE



Microfoni piezoelettrici e microfoni speciali a nastro con supporto regolabile

COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ-MILANO



(fondato nel 1923)

ORGANO UFFICIALE DELLA ASSOCIAZIONE RADIOTECNICA ITALIANA

Viale Bianca Maria, 24 - MILANO Direttore: Ing. ERNESTO MONTÙ

Comitato di Redazione: dott. G. de Colle, dr. ing. L. Dobner, dr. ing. L. Pallavicino, dr. ing. E. Severini ABBONAMENTO ANNUO (6 NUMERI) L. 350 (Estero L: 50) - UN NUMERO L. 70 Associazione A.R.I. (per un anno, con diritto alla Rivista) L. 500 (Estero L: 700)

È gradita la collaborazione dei Soci - Gli articoli di interesse generale accettati dalla Redazione sono compensati - Gli scritti dei singoli Autori non impegnano la Redazione e quelli della Redazione non impegnano l'A.R.I. - I manoscritti non si restituiscono.

I Soci sono pregati di indicare il Nº di tessera nella corri pondenza. I versamenti possono essere effettuati sul c/c postale
Nº 3/20751 intertato a IL RADIOGIORNALE, Per il cambiamento di indirizzo inviare L. 10

SOMMARIO

E i permessi sono sempre di là a venire	Pag.	1
GIANFRANCO MARTELLI - Nuovo sistema per il controllo di frequenza		
nei trasmettitori radiantistici	**	3
DANILO MORRI - Un efficacissimo convertitore	,,	6
XII ^a Riunione Annuale della ARI	,,	9
Com'è il DX?	••	10

E i permessi sono sempre di là a venire.....

Ouando a fine gennaio ricevemmo dalla Commissione di Rappresentanza a Roma la notizia della concessione di permessi provvisori sino al rilascio delle licenze, pensammo che le cose non si mettevano troppo male; anche se si trattava sempre di palliativi...

Ma il nostro ottimismo è stato da allora messo a dura prova: i documenti da due sono diventati tre (atto di nascita, certificato penale, certificato di buona condotta), la carta da bollo da L. 8 è salita a L. 12, la dichiarazione di idoneità che avevamo stilata per gruppi di 10 domande man mano che queste venivano inviate al Ministero, viene ora richiesta individualmente per ogni domanda... e chi sa quali altre complicazioni potranno ancora sorgere.

Tutti questi inciampi che costano tanta fatica e quattrini a una Associazione come la nostra che, per poter mantenere la quota entro limiti accessibili a tutti, ha un personale limitatissimo, derivano da un fatto semplicissimo, cioè che a Roma si ritiene solo di fare un piacere ai radianti accordando loro dei permessi e non si comprende affatto il vantaggio che deriva allo Stato da una scuola tanto efficiente e che non costa un soldo. Perchè se così non fosse, che cosa si dovrebbe dire di funzionari che fanno perdere tanto

tempo, quattrini e fatica a una Associazione benemerita come la nostra?

E per giunta oggi ci si fa anche sapere che la Commissione di Rappresentanza ha interpretato male il pensicro delle Autorità c che i permessi saranno solo validi per 30 giorni. (E molti radianti si chiedono naturalmente se valeva la pena di fare tanta fatica per così poco!)

Sono cose che fanno cadere le braccia. Ma così avviene in tutti i campi dell'attività nazionale e gli Italiani cominciano ad avere la netta percezione che a Roma c'è qualcosa che non va. Non è possibile che tutta una Nazione debba essere a rimorchio di enti e persone che dimostrano tanto disinteresse per questioni vitali: recenti eventi stanno a dimostrare che il Paese è stufo e le prossime elezioni potrebbero forse dare una pratica espressione a questo sentimento generale. Noi per parte nostra non dimenticheremo chi da troppo tempo ci sta menando per il naso.



Trasferimento della Segreteria Generale della ARI

Si avverte che col mese di Aprile la Segreterie Generale della ARI e l'ufficio QSL si sono trasferiti in via S. Paolo 10 a Milano, ove pertanto va indirizzata tutta la corrispondenza e il traffico QSL. Si avverte però che in tale sede non si effettua la distribuzione di QSL che avviene unicamente a mezzo posta.

L'ufficio è aperto pei giorni feriali dalle 10.30 alle 11.30 e dalle 16 alle 18.

Presso questa sede funziona pure un servizio biblioteca nelle ore d'ufficio. Per ora sono a disposizione dei Soci solo gleune annate di OST. Radio News, Wireless World e Radio Craft nonche le edizioni 1940, 1941, 1946 e 1947 del Radio Amateur Handbook. Il se vizio biblioteca non si effettua per ora fuori sede per mancanza di personale.

Riunione del Consiglio della ARI

Il giorno 25 Aprile si è riunito a Milano il Consiglio della A.R.I. che ha, tra l'altro, preso nota delle dimissioni da Consiglieri dell'ing. Ramazzotti e del prof. Horn, sostituiti a norma di Statuto dal sig. Pippo Fontana e dal sig. Paolo Mitis nonchè delle dimissioni da Sindaco del sig. Engenio Zinesi sostituito dal sig. Raoul Bruschi.

Il Consiglio ha approvato il bilancio 1946 già esaminato e approvato dai Sindaci.

E' stato deciso di tenere la XII Riunione Annuale della ARI durante il periodo della Fiera di Milano in Giugno.

BILANCIO A.R.I. 1946 (approvato dai Sindaci e dal Consiglio)

Entrate:	
Soci 1490 a L. 250 L.	372.500 -
Soci 12 a L, 1000	12.000-
Sostenitori versam compl.	17.693,—
Quote Servizio QSL	15400 —
Ouote Concorso ARI 18 a L. 100 »	1.800,—
Quote Congresso ARI: 66 a L. 400 »	$26\ 400 -$
Jd Jd.: 60 a L. 50	3 000
Ricavo netto vendita 745 distintivi »	18.625 -
Avanzo bilancio precedente »	3.613.26

Entrata

L. 471.031.26

N.B. — Nelle spese varie sono incluse le spese del bauchetto e di trasporto, ingresso alla Fiera per i Congressisti.

l'scite:

Spese		
Copisteria	L.	6.509,—
Stampati vari	,,	31.412 -
Biblioteca	,	47 899
Spese postali	')	19.347
Personale segreteria	33	5.510 -
Varie	W	34.233
Cancelleria	'>	8.381
Rivista		
550 copie N. 1 a L. 30	>	16.500 -
1490 copie N. 2, 3, 4 a L. 30	25	134.100 -
1490 copie N. 5, 6 s L. 40		125 160
Avanzo al 31-12-1946		41.977,26
	L.	471.031.26

L'aumento dei N. 5 e 6 della Rivista è dovuto agli aumenti salariali e del prezzo della carta.

Un nuovo sistema per il controllo di frequenza nei trasmettitori radiantistici

GIANCARLO MARTELLI (1 PL)

Una nuova tecnica riguardante il controllo di frequenza dei trasmettitori radiantistici si va rapidamente affermando presso gli amatori di tutto il mondo. Indubbiamente l'incremento che il numero di stazioni radiantistiche ha subito in questo dopoguerra ha avuto parte preponderante nella necessità di un nuovo orientamento in questo campo.

Il controllo di frequenza a mezzo del cristallo piezoelettrico, se rappresenta una eccellente soluzione nei riguardi della stabilità della frequenza generata, non rispondeva ad altri criteri di non minore importanza quali ad esempio la possibilità di un rapido spostamento di frequenza, e la scelta immediata del migliore canale su cui effettuare la propria emissione. La soluzione offerta da un numeroso gruppo di quarzi intercambiabili non rispondeva che in maniera assai incompleta e del tutto antieconomica a questo problema.

La soluzione più allettante era perciò da ricercarsi nel vecchio ECO e su questa via si sono riversati gli americani seguiti ben presto da larghe schiere di OM di tutto il mondo.

Il vecchio ECO, che sembrava essere stato quasi completamente soppiantato dal quarzo, è ritornato alla ribalta sia pure con gli accorgimenti opportuni diretti a migliorarne per quanto possibile le caratteristiche di stabilità.

Da esso è nato il moderno VFO (Variable frequency oscillator) che pare vada rapidamente soppiantando il XTAL.

Si tratta in sostanza di un oscillatore ECO, funzionante con potenza estremamente ridotta, progettato e realizzato con accorgimenti opportuni, tali da garantire una stabilità di frequenza sufficiente al normale traffico radiantistico. Detto oscillatore è seguito da un certo numero di stadii separatori aventi il compito di sottrarlo alle variazioni di carico dovute al trasmettitore vero e proprio. L'ultimo di essi, sintonizzato o meno, immette il segnale pilota nel tra-

smettitore entrando sulla normale valvola oscillatrice a cristallo, d'onde detto segnale segue le normali fasi di eventuale doppiaggio di frequenza e amplificazione di potenza.

L'ultimo stadio del VFO può anche essere sintonizzato sul segnale fondamentale o sul suo armonico; e se è progettato in maniera tale che la potenza crogata sia sufficiente a pilotare lo stadio finale, può essere seguito da questo soltanto.

L'ose-latore a frequenza variabile, munito de limentazione autonoma, è racchiuso in una custodia metallica che lo sottrate a qualunque influenza esterna, e prende posto sul tavolo di stazione presso il ricevitore, onde essere a portata di mano da parte dell'operatore che potrà controllare la frequenza emessa sul ricevitore stesso, mediante esclusione delle alimentazioni degli stadii del trasmettitore vero e proprio.

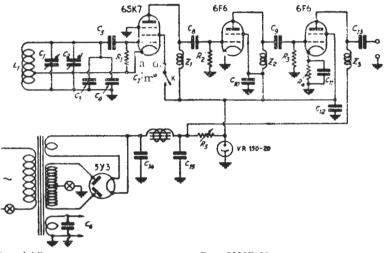
I circuiti di quest'ultimo non richiedono generalmente che lievi ritocchi in caso di spostamento di frequenza del VFO, e solo qualora tale spostamento sia notevole. Per spostamenti di pochi Kc, quelli ad esempio necessarii per portarsi fuori da un segnale interferente, non è più necessario ritoccare l'accordo degli stadii del trasmettitore.

Appaiono subito evidenti gli enormi vantaggi che un sistema del genere presenta nell'operazione delle bande radiantistiche più che mai affollate. Si rende poi assolutamente prezioso nel collegamento isoonda che va rapidamente entrando nell'uso comune presso gli OM stranieri, e che dovrebbe essere adottato arche presso i radianti Italiani. Non sarà inutile dare un cenno su questo tipo di collegamento radio, nel quale il VFO trova l'impiego più caratteristico.

Quando una stazione esegue un CQ, le stazioni che intendono entrare in collegamento con essa si pongono mediante una rapida operazione del VFO in prossimità della sua frequenza e rispondono. La stazione che ha chiamato, passando all'ascolto avrà la possibilità di esplorare rapidamente i canali adiacenti, e riprendendo l'aria inviterà

le stazioni che hanno risposto a passare sulla sua esatta frequenza, cosa che queste potranno fare con notevole rapidità manovrando il VFO, ed autocontrollandosi nel proprio ricevitore. Il QSO può così continuare su un solo canale, e sono evidenti i vantaggi presentati da questo sistema, specialmente per ciò che riguarda la diminuzione del QRM sulle nostre travagliate bande.

Passando ad esaminare le caratteristiche tecniche e gli accorgimenti da prendere in considerazione durante il progettoi di un E' necessario inoltre tener presente che il tubo, essendo connesso con la propria capacità griglia-catodo in parallelo al circuito oscillante predetto, può produrre slittamenti di frequenza non trascurabil, per effetto di variazioni di questa capacità interna dovute al riscaldamento del tubo, a variazioni delle tensioni di alimentazione, alla microfonicità degli elettrodi. Tali inconvenienti possono essere minimizzati facendo in modo che la capacità del circuito oscillante sia molto grande rispetto a quella esistente fra griglia e



 $R^{\rm h}=5000\Omega$ 25~w $L_1=17$ spire filo $~0^{\rm t}5$ smalto diam. 3 cm-lungh ~3,3~cm $L_2=30H~50~mA$

 $L_2 = 3011$ 50 m/s. $L_1 Z_3 = 2.5$ mH A. F. a sezioni $L_1 = 175$ spire filo 0,2 d. c. s. 1,5 cm di diametro $L_2 = 175$ spire filo 0,2 d. c. s. 1,5 cm di diametro $L_3 = 150$ 55 mA son presa centrale, 5V 2A, 6,3V

VFO, sarà bene premettere che la massima cura dovrà essere posta nella stabilizzazione della frequenza generata. E' perciò sullo stadio oscillatore che si dovrà porre la più grande attenzione, tenendo presente che ogni variazione di capacitanza ed induttanza in detto stadio produrrà inevitabilmente una variazione di frequenza del segnale produtto.

Riguardo al tipo di oscillatore da impiegarsi il più adatto allo scopo è certamente l'ECO, operato su un tubo ben schermato internamente. La stabilizzazione del circuito oscillante di griglia sara effettuata mediante la scelta di un basso rapporto L/C, e con l'impiego di condensatori a basso coefficiente di temperatura.

catodo, cosicchè eventuali variazioni di quest'ultima produrranno effetti trascurabili, essendo essa una piccolissima percentuale della capacitanza totale. Inoltre si sceglierà un tubo di piccole dimensioni, cosicchè la rigidità degli elettrodi renderà minimo l'effetto microfonico degli stessi, e lo si opererà con bassa potenza di alimentazione onde minimizzare il riscaldamento.

Particolarmente adatti allo scopo sono i tipi metallici che permettono una eccellente dissipazione del calore.

Gli stadii separatori saranno del tipo non risonante, onde evitare che variazioni nella sintonia dei circuiti anodici si riflettano sulla stabilità di frequenza dell'oscillatore.

Le tensioni di alimentazione saranno te-

nute sufficientemente costanti. I nostri colleghi americani spesso alimentano lo stadio oscillatore del VFO mediante batterie. Per ragioni di economia e di praticità non sarà necessario che noi giungiamo a tal punto; un buon regolatore di tensione al neon servirà egregiamente alla bisogna.

Donald Mix, w1TS, ci mostra su QST un classico esempio di VFO, che può sostituire il cristallo in un normale trasmettitore.

Esso impiega una 6SK7 metallica nello stadio oscillatore e due 6F6 quali separatrici aperiodiche. Il piccolo complesso è alimentato da una 5Y3, e le tensioni da essa erogate sono stabilizzate da una comune lampada VR 150-30. Tale VFO fornisce un segnale di ottima stabilità, la cui frequenza può essere variata a piacere fra i 3500 e 4000 Kc.

Quale oscillatrice fu scelta una 6SK7 a causa del suo ottimo schermaggio interno e della facilità con cui la sua custedia metallica può dissipare il calore. Le 6F6 furono inoltre scelte per la loro economicità, e per la possibilità di dissipazione notevole che comportano. Infatti essendo i loro circuiti anodici del tipo disaccordato, la loro dissipazione è notevole rimanendo alquanto bassa la resa dei singoli stadii.

Non è bene usare al loro posto tubi ad elevata pendenza quali la 6V6 e 6L6 per la facilità con cui si potrebbero presentare oscillazioni parassite.

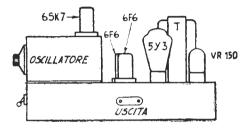
Il piccolo complesso è montato su uno chassis di alluminio di cm. 15×30×9. Inferiormente prendono posto i collegamenti degli stadii separatori con le relative impedenze AF, l'impedenza di filtro dell'alimentatore e i condensatori elettrolitici.

Superiormente allo chassis è una piccola cassetta contenente l'intero stadio oscillatore con i relativi circuiti; sullo spazio rimanente prendono posto le 6F6, la 5Y3, la regolatrice di tensione ed il trasformatore di alimentazione.

La messa a punto del sistema è molto semplice. Col tasto abbassatot si regola R_s fino all'innesco del tubo al neon. Indi, tenendo al massimo della capacità C_1 si regola con un cacciavite C_2 fino a raggiungere

i 3500 Kc. A questo modo, mediante la rotazione di C_1 si deve coprire la gamma 3500-4000 Kc.

il collegamento del VFO con il trasmettitore si effettua semplicemente mediante un conduttore che unisce l'uscita del primo con la griglia dell'oscillatore a cristallo del trasmettitore. Naturalmente in caso di circuito Tritet lo XTAL andrà cortocircuitato ed il



Disposizione dei componeti

catodo della valvola relativa sarà spostato a massa. In caso di circuito oscillatore semplice al posto del XTAL andrà inserito un circuito oscillante accordato. Queste operazioni possona essere effettuate con rapidità provvedendo il trasmettitere di un adatto commutatore, così da poter lavorare alternativamente sia in XTAL che in VFO.

Il consumo totale anodico del VFO descritto si aggira sui 50 mA così suddivisi: 8 mA per la 6SK7, 15 per la prima 6F6, 25 per la seconda.

Lo schizzo che riportiamo darà un'idea approssimativa della disposizione di massima così come sperimentata da w1TS.



On efficacissimo convertitore

DANILO MORRI

Spesso l'OM agli inizi della c rriera radia tistica si trova in difficoltà per la riccezi ne. Un ricevitore veramente di classe non è alla portata economica di tutti; per di più credo che la maggior soddisfazione del dilettante consista nel realizzare da solo, e quasi sempre con mezzi e possibilità inadeguati, i suoi apparati.

D'altra parte è tutt'atro che facile raggiungere risulati soddisfacenti autocostruendo, specialmente nei ricevitori peronde corte tipo super, ed anche le migliori realizzazioni presentano inconvenienti. Per fare un esempio, anche i migliori apprecchi autocostruiti, pur con mille accorgimenti per facilitare la s'intonia, non hanno il comando unico. Questo non implica eccessiva difficoltà di manovra, ma non permette assolutamente di avere sul quadrante una immediata lettura della frequenza di lavoro.

Qualora poi il ricevitore sia previsto per il funzionamento su più gamme, sono guai seri. Un grave problema è quello dell'amplificazione di media frequenza; un altro ancora quello della tar tura specie con amplificazioni in MF e varie gamme; tanti altri se ne potrebbero elencare.

Normalmente accade che chi può acquista ricevitori di classe a prezzi enormi; chi non può si arrangia, salvo ammattire non ricevendo risposta alle proprie chiamate generali (e magari ci sono in aria OM di due o tre nazionalità che ardono dal desiderio di passargli controllo con Ro) o per mantenere in vita un laboriosissimo QSO e dover riconoscere R7 quanto in effetti gli arriva R2.

Pur non osando affermare che il convertitore presentato sia in grado di ovviare a tutti gli inconvenienti e di competere con ricevitori di gran marca, ha dato risultati veramente eccellenti nelle peggiori condizioni di lavoro.

Non presenta nulla di veramente nuovo; può essere però preziosa a molti la sua conoscenza. Descrivendolo, verremo man mano elencando anche le ragioni che hanno portato, con successive elaborazioni, alla composizione definitiva qui presentata ed i risultati ottenuti.

Descrizione generale del complesso.

Il ricevitore completo consta di un convertitore con propio alimentatore e di un normale radioricevitore per onde medic. Per quest'ultimo riteniamo superfluo dare indicazioni particolari, in quanto qualunque ricevitore di marca od autocostruito, a reazione, circuiti accordati o supereterodina, si presta allo scopo. Naturalmente quanto migliore sarà questo apparecchio, altrettanto migliori saranno i risultati nell'amplificazione MF e BF.

Negli esperimenti fatti ci si è valsi di un Telefunke a 5 valvole, supereterodina. La doppia conversione di frequenza risultante da tale combinazione e la notevolissima amplificazione di MF hanno consentito una sensibilità eccezionale, tanto che per ridurre il rapporto segnale-disturbo ad un livello soddisfacente nei giorni più sfavorevoli alla ricezione, si è dovuto cortocircuitare e mettere a terra l'ingresso del convertitore. In tali condizioni è stato possib'le ricevere in pieno giorno e con potenza persino eccessiva in altoparlante gli OM americani sui 40 metri.

La selettività è ottima: per di più, essendo il convertitore collegato direttamente senza trasformatori al ricevitore onde medie, si può effettuare la ricezione su qualsiasi punto del quadrante di quest'ultimo, o addirittura comandare la sintonia su di esso. E' stato anzi possibile, ponendo capacità variab li piuttosto grandi nel convertitore, ricevere dai 20 ai 90 metri senza alcun commutatore di gamma, semplicemente variando la sintonia nel convertitore ed usando i variabi'i del ricevitore per la sintonia n ciascuna gamma, pur mantenendola dolcissima. Il dilettante più evoluto può quindi sbizzarrirsi come vuole, sperimentando le varie combinazioni: per chi invece intenda realizzare semplicemente un buen dispositivo. diamo i dati costruttivi per la combinazione a parer nostro più soddisfacente.

Alimentatore e 'amplificatore BF.

Questa parte del complesso non presenta alcuna particolarità notevole (fig. 1) Il filtro sulla rete (C_1 C_1 J J) può essere sostituito da un solo condensatore fra rete e terra, ma è molto consigliabile mantenerlo, data la grande sensibilità del complesso e la conseguente necessità di essere quanto mai accurati nel precludere ogni via ai disturbi. Le impedenze J possono essere costruite con filo di almeno

sperimentalmente: normalmente però va bene da o.i microfarad.

L'impedenza filtro Jf può essere costituita dal campo dell'altoparlante elettrodinamico dell'amplificatore BF; qualora (v. sotto) non sia usato, una normale impedenza filtro a nucleo di ferro si presta perfettamente.

La parte amplificatore BF illustrata in fig. I può servire se il ricevitore usato non ha sufficiente volume d'uscita; può essere omessa, qualora non interessi, semplicemente troncando lo schema al punto Z. Può comunque servire di guida per l'attacco della cuffia, a proposito del

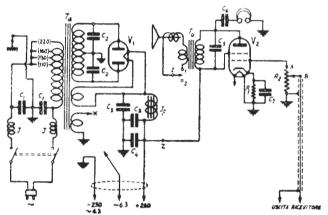


Fig. 1. - Alimentatore e amplificatore BF.

Valori dei componenti: C_1 condensatore a carta da 0,1 UF (0,' 5 può bastare); C_2 condensatori a carta da 10.000 pF (v. testo); C_3 condensatori elettrolitici da 8 UF (megllo da 12 o 16 UF); C_4 da 5.000 pF a 1 UF a carta (v. testo); C_5 condensato e a carta da 5.000 pF; C_6 condensatore a carta da 5.000 a 20.000 pF (v. testo); tutti i precedenti condensatori per tensione di lavoro 5 0 volt: per C_1 e C_2 1000 volt c. a; C_7 condensatore elettrolitico da 10 o più UF 30 volt; R_1 resistenza possibilmente a filo da 200 a 500 ohm (v. testo); R_2 potenziometro da 0,5 megobm. Per gli altri componenti, v. testo.

0,6 mm. possibilmente isolato in cotone, avvolto su tubo od a matassa in circa 30 spire del diametro di 35 mm. Non sono affatto critiche. I condensatori C, sul secondario AT del trasformatore di alimentazione hanno lo scopo di eliminare il ronzio notevole che si manifesta quando si voglia controllare una emittente molto vicina (quanti OM si sono disperati, convintissimi di avere una fortissima RAC sulla portante, e si sono poi stupiti di sentirla manifestarsi solo localmente!); il condensatore C₁ ha lo scopo di annullare i ritorni di AF dal convertitore, che possono essere notevolissimi e deve perciò essere a carta. Il valore esatto va trovato quale si tenga presente che il valore di C_6 è in funzione della resistenza ohmica della cuffia, onde non incupire eccessivamente il tono: è bene pertanto trovarlo, sperimentalmente, in modo da creare un compromesso soddisfacente fra tono e volume.

R₁ è in funzione della valvola usata: per una 6V6, p. es., andrà bene da 250 ohm; per un normale pentodo (6K6, 6F6, 42, ecc.) andrà bene da 500 ohm.

Nel collegare R_2 sarà preferibile, se nella regelazione non si manifesteranno distorsioni come spesso avviene, invertire A con B; altrimenti determinare come per C_4 il valore ottimo del condensatore sull'anodo della ultima valvola del ricevitore, in serie con il collegamento a B.

 V_1 è una normale raddrizzatrice a doppio diodo; naturalmente il trasformatore di alimentazione T_{σ} dovrà erogare la tensione e la corrente richieste per la sua accensio ne. Il secondario AT di T_{σ} dovrà dare 300 · 300 V 0,045 A (90 mA totali). Il secondario BT contrassegnato x dovrà dare 6,3 V I A se nel convertitore saranno usate le valvole indicate (I 5 A se dovrà accendere anche l'amplificatore BF), se no in conformità alle valvole usate.

Qualora non sl usi l'amplificatore BF

ottodo puo andar bene; originariamente è stata usata una 6A7, sostituibile senza alcun accorgimento (tranne zoccoli ed accensione) dalla 6A8G, 2A7, o, oon lievi aggiunte, dalla 6L7, EK2, ecc.

La valvola oscillatrice, V₃, è un triodo; originariamente CV6 bicorno (che si presta assai bene anche per le caratteristiche costruttive che consentono un montaggio ideale) può essere sostituita da qualsiasi triodo a riscaldamento indiretto.

La valvola V₄, stabilizzatrice, può essere omessa senza alcuna preoccupazione, in quanto è stato provveduto a ripartire accuratamente le tensioni e le cor-

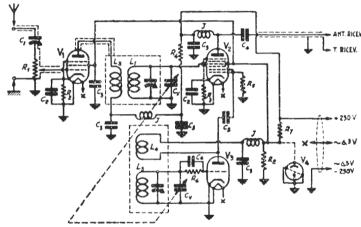


Fig. 2. - Convertitore con amplificazione AF-

Valori del componenti: C_1 compensatore da 500 pF; C_2 cond nsatori a carta da 0,1 μ F o più, isolamento 50 volt; C_3 conden atori a carta da 0,1 μ F (eventualmente 0,05 può es ere sufficiente), isolamento 500 volt lavoro; C_4 condensatore a m'ca da 500 pF; C_5 condensatore a mica da 50 pF; C_6 condensatore a mica da 50 pF. $-R_1$ potenziometro da 50.000 ohm; R_2 resistenza da 500 ohm 1 watt; R_3 resistenza da 200 ohm 1 watt; R_4 resistenza da 5000 ohm 4 watt; R_5 resistenza da 20.000 ohm $\frac{1}{4}$ watt; R_6 resistenza da 50.000 ohm 4 watt; R_6 resistenza da 70.000 ohm 2 watt. Per i valori degli altri componenti, v. testo.

sarà sufficiente in T_a un secondario AT che eroghi 30 mA totali anzichè 90.

Convertitore.

Il convertitore una una valvola amplificatrice AF (V_1) , con accordo aperiodico. Si tratta di un pentodo per AF a riscaldamento indiretto.

Nell'originale si è adoperata una EF 50; può dare risultati altrettanto buoni qualunque valvola tipo europeo o americano atta allo scopo (6K7 ecc.). LaV₂ è una mescolatrice; qualunque esodo o eptodo o

renti, rendendo, a mezzo di resistenze ed impedenze, assolutamente indipendenti le varie valvele e perchè le lievi variazioni non hanno dato inconveniente alcuno. Comunque chi disponesse di una VR 105/30 può connetterla come mostrato dalla linea tratteggiata.

Le tre impedenze AF J non sono affatto critiche; nella costruzione originale sono state usate due bobinette a nido d'ape (di quelle usate come bobine di aereo in alcuni ricevitori) ed una a 7 gole su supporto in ceramica di 5 mm di diametro con 200 spire complessive di

filo da o,I isolato in seta sul circuito anodico di V₃.

 C_v è un condensatore variabile doppio da 200 pf; i compensatori montati in parallelo su L_1 ed L_3 sono da 50 pf. Dato però che è difficile trovare in commercio C_v del valore indicato si può ricorrere senza inconvenienti (solo si avrà una minore gamma esplorata con maggiore dolcezza di sintonia) al ripiego di usare C_v da 2×100 pf, più facilmente reperibile, ed i compensatori da 150 pf su ceramica, assai facilmente reperibili anch'essi.

Per inserire l'una o l'altra gamma si può usare il sistema delle bobine intercamb'abili; usando però un buon commutatore spaziato (che si può ottenere togliendo la sezione di centro ad un commutatore a tre sezioni) non si hanno perdite apprezzabili.

28 Gamma 18 Gamma 3ª Gamma N. spire $L_{\mathfrak{I}}$ o,6 smalto 0,4 smalto o,8 smalto spaziatura 3 mm 1 mm affiancate N. spire 26 50 **T** 1 0,3 2c.c. L_2 0,3 2C.C. 0,3 2C.C. v. testo v. testo spaziatura v. testo N. spire 0,4 smalto L_3 o,6 smalto 0,5 smalto I mm 0,2 mm spaziatura 3 mm 30 N. spire L_4 0,4 smalto 0,4 smalto 0,3 smalto affiancate affiancate spaziatura affiancate

XII^a Riunione Annuale della ARI

La XII Riunione Annuale della ARI avrà luogo a Milano sabato 21 Giugno p. v. in occasione della Fiera di Milano.

Il programma è stato di massima così stabilito:

ore 10 - Riunione presso la Sede Centrale (via S. Paolo, 10) e consegna delle tessere di partecipazione.

ore 10,30 - Partenza da piazza Crisp¹ (davanti alla Banca Popolare) degli autobus per la Fiera.

ore 11 - Adunata sul piazzale davanti all'ingresso della Fiera; visita alla Fiera.

ore 14,30 - Colazione presso il ristorante Bagutta (via Bagutta).

ore 16 - Assemblea Generale dei Soci nel salone di via S. Paolo 10.

Cura particolare si deve avere nel man-

tenere i collegamenti il più possibile brevi; ottime masse e scrupolosa schermatura

dei vari stadi fra di loro. Le linee trat-

teggiate indicano i conduttori schermati:

si usi cavo per discese di aereo di buona

qualità. Le bobine debbono essere avvolte

su supporto da 28 mm. di diametro possibilmente in ceramica: L_a è avvolta nella

spaziatura di L_1 (tranne che per la terza

gamma, per la quale L_2 è avvolta sopra

 L_1). Con la serie di bobine secondo i dati

in appresso indicati, si copre l'intera

banda dai 18 ai 100 metri. Per onde più

corte è bene usare bobine intercambiabili invece del commutatore ed usare accop-

piamento a trasformatore con il ricevitore, in modo da avere una MF fissa di

1600 Kc. Questo sarà probabilmente og-

getto di un ulteriore articolo.

Le quote di partecipazione alla Riunione sono tanto per i Soci come per i loro Congiunti le seguenti: con colazione L. 900, senza colazione L. 300.

Le iscrizioni, accompagnate dalla quota, dovranno pervenire alla ARI entro il giorno 10 Giugno.

La visita alla Fiera sarà quest'anno particolarmente interessante perchè, in occasione del Cinquantenario Marconiano, vi saranno speciali manifestazioni di televisione, ponti radio, ecc. con intervento di importanti ditte estere (RCA, Standard, Brown Boveri, Marconi, ecc.).

disegno di i1RZ

Notizie dall'Estero.

XADZ/g3AXU (Cap. Peter G. Keller) informa che non gli è più possibile effettuare il servizio qsl per le stazioni dilettantistiche militari e che pertanto tutte le qsl per le «XA» il cui indirizzo completo non sia noto, devono essere inviate a: «Signal Section, Allied Force HQ. Caserta, Italy, C. M. F.».

— oz 5MK avverte che dal 6 al 13 luglio compresi, la E. D. R. effettuerà un campeggio in un punto «idilliaco» delle coste meridionali di Funen (l'isola centrale Danese) e gradirà la visita di OM stranieri. Informa che le gamme permesse in Danimarca sono:

$\mathbf{c}\mathbf{w}$		Fone	
3500-3635	Kc/s		
3685-3800	>	3690-3795	Kc/s
7000-7200	*	Market	
14000-14400	n	14100-14250	3)
28000-30000	>>	28500-29700	>>
58500-60000	»	58700-59700	*

- f 8ZW, tramite i IVS, avverte di avere ammonito parecchi OM italiani che lavoravano in fonia sui 40 e sui 20 m., nelle frequenze riservate esclusivamente alla grafia. (Non essendovi ancora una legislazione italiana in merito, è bene che gli OM italiani si attengano alle disposizioni del Congresso Internazionale di Washington: vedi sopra quanto ha disposto l'E. D. R., che si avvicina a quanto stabilito nel Congresso citato).
- L'ex OM DE 1597, di Judenburg (Austria) ha lanciato un SOS per la sua famiglia (2 bimbi di 5 e 6 anni) chiedendo urgente invio di viveri. Per la fraternità che ha sempre legato gli OM, al di sopra delle passioni politiche, invitiamo chi si sente di aiutarlo ad inviare un sia pur modesto soccorso indirizzandolo alla Segreteria Generale della ARI che provvederà, col ricavato, a preparare un pacco dono.
- La R. S. G. B. ha pubblicato le nuove norme per l'ottenimento dei certificati Berta (British Empire Radio Trasmission award), HBE (Heard British Empire), WBE (Worked British Empire). Per ottenere il BERTA bisogna avere comunicato con 25 paesi dei Domini Britannici (vedi elenco 1) ed almeno 15 Colonie Britanniche (vedi elenco 2º). Per l'HBE basta avere ricevuto 25 paesi di cui all'elenco 1º e 15 di eui all'elenco 2º. Per il WBE bisogna avere comunicato con almeno un paese dell'Impero Britannico in ciascuno dei 5 continenti. Vengono rilasciati diversi tipi di certificati WBE e precisamente: 1) per grafia su qua-

lunque banda; 2) per fonia su qualunque banda; 3) per grafia su 28 Mc/s; 4) per fonia su 28 Mc/s. Per il BERTA e l'HBE bisogna inviare le qsl documentanti alla RSGB; per il WBE basta inviarle in visione alla ARI.

Elenco 1°. - Australia (VK1, 2, 3, 4, 5, 6, 7); Isole Inglesi (G. GC, G1, GM, GW, EI); Canadà (VE1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8); Terranova (VO1, 2, 3, 4, 5, 6); India (VU); Nuova Zelanda (ZL 1, 2, 3, 4,); Sud Africa (ZS 1, 2, 4, 5, 6).

Elenco 2º - Africa: Ascension (ZD8); Somalia Britannica (VQ6); Arcipelago Chagos (VQ8); Gambia (ZD3); Costa d'Oro (ZD4); Kenya (VQ4); Mauritius (VQ8); Nigeria e Cameroun (ZD2); Nord Rhodesia (VQ2); Nyasaland (ZD6); S. Elena (ZD7); Scychelles, compreso Amirantes (VQ9); Sierra Leone (ZD1); Sud Rhodesia (ZE); Africa Sudoccidentale (ZS3); Sudan (ST); Swaziland (...); Tanganyika (VQ3); Tigoland, mandato Britannico (ZD4); Tristan da Cunha (ZD9); Uganda (VQ5); Zanzibar, compreso Pemba (VQ1).

Asia - Aden, compreso Kamarin, Perim e Socotra (VS9); Bahrein (VU7); Birmania (XZ); Ceylon (VS7); Cipro (ZC4); Hong Kong (VS6); Malesia (VS1, 2); Maldive (VS9)

Palestina (ZC6).

Europa. - Gibilterra (ZB2); Malta (ZB1). Nord America. - Bahamas (VP7); Barbados (VP6); Bermuda (VP9); Honduras Britannico (VP1); Caymans (VP5); Giamaica (VP5); Leewards (VP2); Turks e Caicos (VP5); Windwards (VP2).

Oceania. - Nord Borneo Inglese e Labuan (VS4); Brunei (VS5); Christmas — al largo di Giava — (ZC3); Cocos (ZC2); Cook (ZK1); Fanning, compreso Christmas e Wellington (VR3); Fig. (VR2); Gilbert Ellice e Ocean (VR1); Lord Hove (ZK1); Nuova Guinea (VK9); Niue (ZK2); Papua (VK4); Piteairn (VR6); Sarawak (VS5); Solomons (VR4); Tonga (VR5); Samoa Occid. (ZM).

Sud America. - Guiana Inglese (VP3); Falklands (VP8); Grahamsland (VP8); Saudwich (Group) (VP8); Sud Georgia (VP8); Sud Orkneys (VP8): Sud Shetlands (VP8); Trinidad e Tobago (VP4).

— Il QST ha pubblicato il nuovo clenco dei paesi, valido per il certificato DxCC postbelico (per il DxCC misto, secondo l'interpretazione dello scrivente — ved. QST Marzo 1947, p.ag. 69 e Giugno 1946, pag. 74 — bisogna riferirsi al vecchio elenco pubblicato nel N. 1 del Radiogiornale).

Le principali varianti alla lista prebellica sono: Esclusione della Tasmania (Australia), di Guam (Isole Marianne), dell'Isola di Man (G), di Danzica e della Saar; inclusione di Trieste, della Carelia, della Moldavia. Ora che l'elenco dei paesi è definito preghiamo tutti gli Om di segnalarci il loro numero totale di Stati lavorati (confermati con qsl) in base al vecchio o al nuovo elenco (a seconda che si asjiri al DxCC misto o a quello posibellia) qualunque sia il punteggio raggiunto. Non ha importanza se i radianti che hanno da poco iniziato la loro attività saranno per ora in coda. I giovani faranno presto a raggiungere gli anziani ed anche a superarli. Sarà interessante vedere se anche da noi, come in America ed in Inghilterra, si può arrivare a quota «150».

Sarà inoltre interessante osservare chi avanza a passi di gigante e chi a ... passi di lu-

maca!

- Oi 2KAL (28100 Kc/s) è la stazione ufficiale della spedizione Finnica per lo studio dell'eclisse solare. Attualmente la stn è ad Helsinki e si recherà in Africa in maggio. Una seconda stn Oi 2KAF andrà in Brasile. Qsl via SRAL o RSGB.

La propagazione.

28 Me/s. — Nella prima quindicina di febbraio la gamma si apriva solo verso le 9,30-10, con buoni segnali J9, J8, J2, KA, VK, VS7, VSI e con intensità notevole SU, ZC, HZ, e EL. A volte, per circa un'ora, con grk formidabile gli Europei. Fra le 1330 e la 1500 forti W e VE. Nella seconda quindicina invece la propagazione ha cominciato a risentire in modo notevole delle variazioni dei campi magnetici solari e della comparsa di aurore boreali assai persistenti nelle regioni nordiche estendentesi per la maggior parte tra la Siberia ed il Mare del Nord. Infatti si è potuto notare più volte che di colpo la propagazione si apriva per un determinato settore per chiude: si dopo pochi minuti e riaprirsi poi con altri orientamenti.

Notevole il fenomeno del 27 febbraio quando verso le 10 arriva r9+ l'Europa, verso le 11 invece l'Asia, alle 13 l'Africa ed il Sud America ed alle 16 circa il Nord America. In marzo le condizioni si sono un po' stabilite. I primi segnali arrivavano verso le 10,30 dall'Africa e dall'Asia, con forti sbalzi di intensità. Verso le 12 i soliti SU e ZC e talvolta gli XU. Notevole l'apertura serale della gamma verso il Sud America (CX, PY, LU, HK, PZ, TI, CP, HC). Sia in febbraio che in marzo la gamma si chiudeva verso le 22,30. i 1RO. cui siamo particolarmente grati per le sue accurate osservazioni sulla propagazione dei 28 Mc/s, segnala due particolari notevoli: il primo rilevato alle 18,45 del 25 marzo, quando non si udivano sulla gamma altro che W0, W6 e W7, coi quali ha comunicato con controlli r9+ (input 25 W.); il secondo, la ricezione con intensità variabile s 0-4, di 1XX (l'1XX di Bergamo, non quello di Rema, hi! ved. più avanti) in qeo con en 8BU.

21.5 Mc/s. — i 1US ha sentito vari europei in grafia ed un OZ in fonia su questa nuova gamma; anche i 1IV ha udito alcune sta-

zioni dilettantistiche.

14 Mc/s. — Condizioni in notevole miglioramento rispetto ai mesi precedenti. VK, ZL e Sud America buoni al mattino dalle 8 alle 9. Di giorno il qrm europeo precludeva quasi totalmente la possibilità di effettuare collegamenti completi. Uditi però spesso in pieno giorno buoni dx (J3, J4, J9, KA, VS1, VS9, CR9, I6, CR6, HZ, C, KZ, TG, ecc.). Alla sera, non appena si indebolivano i segnali europei, propagazione ottima spesso in tutte le direzioni. Alcuni OM hanno potuto realizzare dei WAC in circa un paio d'ore. Particolarmente buona la propagazione notturna fra le 23 e le 4 del mattino (che peccato andare a dormire quando c'è in aria tanta buona roba, hi!).

i 1BO ha rilevato in marzo notevoli fenomeni di propagazione: sparizione in pochi secondi di segnali fortissimi (EA 7AV). i 1IR, il 6 aprile alle 13,55 locali, ha notato la sparizione completa di tutti i segnali (prima fortissimi) fra i 15 cd i 50 metri, nello spazio di pochi secondi. Sulle onde medie non si sentiva che la stazione locale; solo alle 14,05 è ricomparsa qualche stazione con forte fading. Alle 14,20 gli europei arrivavano tutti nuovamente con forte intensità e tali rimanevano fino a tarda sera. Il 16 marzo durante il concorso ARRL i IBO ha poi notato uno strano fenomeno, ripetutosi due volte: alle 0100 e alle 0130 la gamma è stata invasa dal rumore di una telegrafica automatica modulata (s 6-7) che si estendeva con la stessa intensità per circa 500 Kc/s; dopo 25-30 secondi, il segnale scompariva e la gamma veniva invasa da forti segnali LU e PY che gradatamente si affievolivano fino a che la propagazione ritornava normale per W/VÉ.

7 Mc/s. - Pare che quasi tutti i radianti italiani che usano questa gamma facciano solo fonia locale e pertanto le condizioni di propagazione non hanno per loro alcun interesse. Il compilatore di queste note, che ha fatto le sue prime battaglie proprio sui 40 m., fa notare che sui 102 paesi da cui ha ricevuto conferma, ben 13 sono stati lavorati sui 7 Mc/s e non sono stati ritrovati su altre gamme. In mancanza di notizie sulla propagazione ehe, per essere utili ed attendibili, devono provenire da diverse fonti, straleiamo dal QST di febbraio i nominativi di alcune stazioni dx che lavorano in questa gamma: w 6LHN qso da on 4AU, pj 9XX, xe 2BC, hh 2JB, zd 3AF, oltre a molti W, VE, VK,

ZL e a qualche XU e HK6.

3,5 Mc/s. — Nessuna informazione ci è pervenuta relativamente a questa gamma. Dal QST apprendiamo che on 4AU ha la-

vorato in grafia zl 4DQ, lu 7AZ, lu 1EP e kp 4KD, mentre wlIHI ha qso k 6CGK.

Ed ora passiamo in rassegna il lavoro dei nostri DXer.

- 1BO.70 watts input, chiede se vi sono OM più giovani di lui (è nato il 18-3-1927) che hanno WAC (gli mancano però alcune conferme). Ha lavorato molti DX sui 14 Mc/s cw che non citiamo solo perchè comuni, salvo i 6USA, KUFRA (stn della RAF nell'oasi omonima), tp 1Q, cr 4AA. In merito a quest'ultima abbiamo notizia che si tratta di un OM sconosciuto al Capo Verde. Difficile quindi che mandi qsl: inutile comunque mandargliela. Fra le cilecche più importanti cita XAET, zd 4AB, cr 7AD, j 2AAA. kp 4CC kp 4KC, vp 4DT, vp 4TW, pz IWK, ze IJO, pk 3GT, ti 2CG, ff 8WN, ox 3GE, ce 5 AW, vs 9AN, vs 6EV, vs 1BU, vs 1 BX,ny 4 CM. Circa 1JS di cui chiede notizie, si tratta di ct IJS il quale durante un aso con lo scrivente ha affermato che tra breve i CT avranno la licenza e si potrà mandare qsl via REP.

— 1US (35 W. input) ha qso sui 28 Mc/s fone: vu 2TM, vu 2UF, zl 1HA, e innumercvoli w e ve. Sui 14 Mc/s fone: j 9AY (Formosa), hc 1JW; sui 14 Mc/s cw: kl 7CF, xu 1MCF (nave nel Pacifico). E' l'unico radiante italiano che abbia segnalato qso DX sui 7 Mc/s cw: una dozzina di W, kp 4CC. Con w 1CO ha fatto qso anche fone su detta gamma, con controllo s7. Al concorso ARRL ha lavorato un sacco di stazioni (l'elenco relativo andava però redatto in modo diverso (vedi Radiogiornale n. 1). I risultati li pubblicheremo appena noti. Ci congratuliamo con US per i risultati da lui ottenuti con bassa potenza su diverse gamme.

— ISR deve avere un cavo diretto con gli Stati Uniti, dato l'ingente numero di qso da lui effettuati coi W! Sui 28 Mc/s ha qso, con controllo s8-9, vk 3CP. Fra i suoi DX più interessanti citiamo, sui 28 Mcfone: vk 3GG vs 1BG, yi 2AT, ua IAB, zs 6GO, co 2JV, w 5AXI (nave nell'Atlantico).

— 1RO (25 W. input) appassionato studioso dei 28 Mc. ha raccolto una messe abbondante. Peccato che nell'elenco inviatoci non abbia distinto la fonia dalla grafia. Citiamo ugualmente i nominativi più importanti: ce 3AE, ce 3AB, cp 1AP, cr 9AG, cx 2CO, cx 2AX, cx 4CS, cx 5XP, el 2A, hp 1FG (qso il 3 aprile alle 10,05 per la durata di 45 minuti con rapporto reciproco s 8+, mentre RO stava sperimentando una antenna direzionale a 4 elementi con accordo a Delta, alta da terra circa due metri; hp 1FG usava una rombica con 750 W. input!); oq 5BE, oq 5BL, oq 5BF, pk 4 HB,pz 1A, pz 1G, vq 2PL, vq 4EDD, vq 4ERR, vq 8GH,

vp 6YB, vp 6FO, molti PY, LU, VU, vo 2 RM. vk 6FL, vs 1AC, vs 7AR, vs 9AB, xu 6GRL, zc 6FP, zc 6WP, j 9ANA, XAFA, XADW. XAFY, XAFT, diversi zs, yi e poi... basta altrimenti non c'è più posto per gli altri OM!

- 1KN non si lascia sfuggire un DX. Mi sembra di vedere il suo sorriso di trionfo quando fk 8VB (Nuova Caledonia) gli ha risposto! Di' la verità che hai trattenuto il respiro quando sei passato in ascolto? Sui 14 Mc cw ha gso: vq 3HJP, el 3A, vp 5Q (che dice di essere in Bermuda mentre ha per prefisso Giamaica), yv 5AP, ce IBQ, vk 7LJ, xe 1A, vs 1BY. In grafia sui 28 Mc. ha fatto buona caccia con vq 5JTW, vq 5FCA (3 W. input) vs 1BX, vu 7JU, w 6YAW/C7, w 70NG (del rarissimo stato di Nevada) e infine in 4 erc un WAC abbondante: vg 2GW, w 7IOR/KG6, vu 2FO, py 1DH, vo 6AC, w 4IKC KP4, RAEM e zs 6GO, Sui 28 Mc. fone i dx di KN nella seconda quindicina di marzo sono veramente invidiabili: vk 6DF, zc 6FP, j9 ACS, j9AGT, hz 1AB, vs 9AA, j9ANA, yi 2AII, vu 2KB, w 6VJT/KG6, fk8VB, vk 6FB, cr 9AG, vk 6MU, vu 7OB.

Le stazioni DX che non ti hanno risposto te le perdoniamo senz'altro, dopo questo po' po' di successi. Citiamo solo zp 6AB, hk 6BM, vs 2AL, sui 14 Mc. cw. Al concorso ARRL dice di avere totalizzato..... solo 28320 punti nella sezione grafia. Ha avuto notizia che xe 1A (il noto vincitore mondiale di molti concorsi) ha fatto ben 2356 qso nella sezione grafia (oltre 500 mila punti) e 1548 in fonia (oltre 300 mila punti)!!!

Poichè ciascuna sezione del concorso ha avuto la durata di 96 ore, l'OM messicano ha fatto in grafia una media di quasi 25 qso all'ora, ammesso che sia stato al tasto per 48 ore consecutive, sia nella prima che nella seconda parte del concorso.

— 1XX di Roma annuncia di avere ottenuto dal Ministero dell'Aeronautica la concessione di 50 kc. nella banda degli 80 m. e precisamente da 3550 a 3600. Comunicazione regolare è già stata fatta al Ministero PP. TT.

Ringraziamo sentitamente l'amico 1XX per il suo cortese ed utile interessamento. L'OM romano lamenta l'abuso del suo nominativo da parte di 1XX d'anteguerra e non possiamo dargli torto, nonostante la fraterna amicizia di vecchia data con l'ex 1XX che certo ricorderà gli incontri di Livorno e di Milano con IP ora IR. Se l'ex 1XX avesse rivendicato a tempo il suo nominativo, cui ricordo tanto teneva, oggi potrebbe ancora usare la sua bellissima qsl col veliero ed il pirata!

Fra i qso più importanti di 1XX, sui 10 m. fone, rileviamo: zc 6FP, su 1FP, ve 3XG, kp 4CU, vk 4VD, vu 2AJ, yi 6G, vs 9AA, vs 1BQ, vu 7BR, pz 1A, cx 2AX, vu 2AC, vu 2AF, vs 7FF.

— 1EZ di Catania ci ha inviato le sue

note di ascolto di stazioni foniche italiane su 80, 40 e 20 m. Non pubblichiamo per ora i rapporti sugli 80 m. perchè tale gamma non è ancora ufficialmente autorizzata in Italia. Pubblichiamo integralmente quelli sui 40 m. con l'invito agli OM elencati di attenersi per la fonia alle limitazioni di banda concordate al Congresso di Washington. IAB, ABG, AD, AE''. AET, AKA, AJG, ADP, AGS, AJJ, AHK AGG BV, BSA CW, EC, FG, FSG, GC, GE, GR. GS, HE, HW, JK, KB, KG, KHT, KM, KS, LA, MW, NS, OS, OT, OW, PA. PAR, PM, OV. QW, RA, RK, RPA, RKF, REP, RCR RCP, SG, SK, SCD, SLS, TN, TB, VGS, VO, WMD, XW.

— Radio 10011 ei ha mandato dei dati di ascolto che pur essendo interessanti esulano dagli scopi che si prefigge la nostra rubrica. Circa i nominativi a tre lettere la ARI ne ha già assegnati (ad es. i 1AHC,

che ora è in Eritrea).

- 1MH si è finalmente fatto vivo con un lungo elenco di qso dx sui 28 Mc. dal quale selezioniamo i più rari. In cw: vs 7EV, vs 7PW, i lAHC/i6, vq 8AK, zs 5BK, vs 1BX, kp 4KD, vq 5FCA, vq 3TOM, kz 5ND, vu 7JU, (guarda caro OM che cz 7O non dista che un migliaio di Km. ed è in un qth in cui gli OM abbondano anche ora, sia pure unlis). În fone: cl 2A, zs 6GO, cp 1AP, cx 4CS, pk 1MF, hk 3AD, oq 5BA, hi 60. Congrats per i 121 paesi lavorati. Prego dirmi quanti confermati. Tra le fortezze inespugnate segnala, sempre sui 28 Mc.: vp 6YB, or 5AC (chi è costui?), yv 5AN, pk IAN, j 9AGT, xz 2DN, ar 1MB, vp 9FM, ad altri un po meno rari.

– 1RM ha qso 101 paesi (due soli prebellici) tutti in fonia. Rivendica il primo qso italiano fone con la Russia sui 28 Mc. da lui effettuato con ua 1AB il 26 dic. 1946. Con la stessa stn si è poi collegato nuovamente il 1 gcnn. alle 1020 locali e ualAB gli disse essere il suo primo qso 1947. Quindi il primato di 1RO passa a 1RM. Anche 1KN ha qso ua lAB il primo gennaio, poco dopo 1RO. IRM usa una antenna direzionale rotativa a 4 elementi per 10 e 20 m. e si propone di descriverla essendone entusiasta. I suoi DX è quasi inutile citarli; comprendono tutto quanto si può udire con un buon ricevitore. Citiamo solo j 9ANA, w 2CDJ (Yokohama), vk 7TR, hz 2BY (Mecca), kv 4AD, cr 4HT. ox 3GC, cr 9AG, xu 6GRL, cx 4CS. Il 28/3 ha fatto sette W6 in 27 minuti.

— 10J si definisce « pivello » avendo iniziato la sua attività solo nel novembre 1946. Lavora con una 6TP in ECO e, a quanto pare, può dare dei punti anche agli anziani. Tra i suoi DX (circa 200) citiamo: ar 1GW, hh 3L, tg 3AE, vo 6SO. Per il WAC occorre proprio mandare le qsl, non basta l'clenco. Il prefisso delle Isole del Canale prima della guerra era G, non GC (vedi ad es. la qsl

di G8MF di Guernsey.

- 1AY (ex i 1TKM), attualmente pre-

sidente della Sezione di Milano, è il noto primatista dei 5 m. In marzo ha effettuato su questa banda qso con 1DA (Cunco) e con HB9CK; è stato ricevuto anche a Treviso. Si serve di tutte le gamme, fonia e grafia, e non appena la propagazione lo permette afferra a volo i più bei DX di cui è appassionato cacciatore. Sui 10 m.rileviamo: ce 3AB, ce 3EI, cp 1AP, cr 9AG, cx 1DB, ex 3BL, cx 4CS, hc 1FG, hk 3AV, hp 2FG, kg 6AM, kp 4CU, j 9AAO, j 9ACG, ny 4AB, oa 4AK, oq 4BA, oq 5BR, pz 1M; pz 1RM, diversi ve 7 e ve 8, vq 5FCA, vs 1BJ, vs 1AT. vs 2BT, vs 9AA, vs 9AB, xe 1LE, yv 1AN, yv 5AP, zd 1JM, oltre a w6, w7, zl, vk, innumerevoli, Sui 20 m.: c 1CH, cx 3CN, vs 1AR, vs 6AA, vs 7ES. Al concorso ARRL ha totalizzato 36256 punti nella sezione grafia. Nella sezione fonia, cui non ha partecipato, ha realizzato 1140 punti. Ha finora ricevuto conferma di qso soltanto da 89 paesi. Per il WAS gli manca solo il Nevada. A chi il primo WAS in Italia?

— 1HC, l'ameno OM romano, ha fatto un buon raccolto in aprile, sui 28 Mc.: vs 1BG, vs 1BJ, vs 1AE, cr 9AG, molti vu, vk 2. 5, 6, w 4BOW/portable Iwo-Yima, w 3KXO/portable Iwo-Yima, vs 7BM, xz 2AM, xz 2KM, xz 2YT, w6 VJT/kg6, w 3JRF/kg6, kg 6AR, j 9AGT/Okinawa, vo 2D, hz 1AD, ze 1JM, vp 6LN, ze 6FP, zc 6JF, ecc. Segnala il caso curioso di 1GX, pure romano, il quale sui 28 Mc. lavora numerosi vk e zl al mattino tra le 8,30 e le 9,30 e così pure a tarda sera. Invece non passa nelle prime ore del pomeriggio. Esattamente l'opposto avviene agli altri OM dello stesso qra.

— IIV ha mandato un elenco di fb dx dal quale straleiamo; sui 20 m. ew.: vs 1BX, pk (AH (Papua, che ha già qsld), w 2 SLW//KL7. ve 8AW, ve 8MQ, ve 8AY, ve 8NR, ve 7ZM, hh 8AW, oy 3IGO (già revd qsl), vq 4KTH, xu 1CMF (Shanghai, già revd qsl, stampato su una banconota cinese ha 5 dollari!); kł 7BP, vq 2 GW, ge 2CNC (già revd \(\sigma\)sl), oq 5JF, ze 1JO, kp 4KD, kp 4AO, w 4IKC/KP4, ct 2XA, kv 4AA (Virgin Island), vy 8AE, cr 7AD (10 m. cw), vo 1D, i 6USA, kn 1ZA, c 6TW, ny 4EA, kz 3ND. Il 33 aprile alle 14,10 ha qso, sui 28 Mc/s cw, i KN. Data la distanza (250 Km) è questo un crimato in Italia?

— 1AL non ci ha mandato un clenco di DX: ci ha solo dato in visione una qsl di g 4IY confermante un suo qso fone sui 5 metri effettuato il 5/10/1946 alle 23 GMT. Rapporto qsa 5 s8/6. Congratulazioni vivissime al simpatico Om. A quando anche

l'America sui 5 m.?

— 1IR non avendo ancora un revr per i 10 m. e nemmeno un modulatore, e potendo lavorare solo alla scra dopo le 21, 30 e la mattina non oltre le 8, ha fatto pochi dx sui 20 m. cw. Di un certo interesse, almeno per lui (hi) sono: xe 1A. pk 2FA. vp 4TB, ze 1JO, et 2NN, ct 2LL, me 5AC, t 1NS, li 2BO, j3AAD, li 2JC, gc 4LI, zd 1KR (qso 2 volte), ce 4AC, xz 2 EM. È riuscito a ricevere il 102º qsl computando i paesi secondo il vecchio elenco e spera avere presto il DXCC award, preceduto solo forse da 1KN. Il 23 aprile ha fatto un WAC fn 2 ore e 15 minuti sui 14 Mc/s. Tra i principali dx sfuggiti alla sua paziente caccia: tg 9JK (non agganciato dopo 4 ore di chiamata, durante le quali l'Om guatemalese ha fatto una cinquantina di qso con l'Europa); rk 5DB, pescato da i lADW, vq 4KTH, vs 9AX, ox 3DB, xz 2AA, c 2 ME, kz 5AL, vp 2PA, KUFRA (carpito da 1BO) vo 6F, zm 6AC, kn 1ZA (qso da JIV ha dato il seguente qth: 500 miles south NYC-band Indian Ocean Che significa?). Al momento della correzione delle bozze il sunnominato tg 9JK è caduto finalmente mercè il cortese aiuto di xe IA.

- 1IT ha finalmente scritto proprio al momento di andare in macchina. Facciamo un po' di spazio al caro old timer fiorentino che ora si è buttato a capofitto nella fonia. Sui 10 m. ha qso tra l'altro vq 4ERR, vp 9F, j 9ANA, ce 3AB, ex 4CT, ex 3BL, zl 2BN (alle 23,50 locali); sui 20 m. yv 5AC, yv 5ABX, xe 1CA, xe 1KR, ti 2OA, tr 1P, kp 4CK, w 7HTB, cx 2CO, cx 1VD, kp 4CK. vk 4NK (in Nuova Guinea) ecc. Rimpiange di non essere riuscito ad agganciare, nonostante una caccia accanita; vs 9AB, el 2A, og 5BA, sui 10 m.; e ox 3GG, ox 2K, sui 20 m. Si lamenta di avere solo 93 paesi confermati sui 120 lavorati.

- 1GD, uno dei pionieri nel campo radiantistico italiano, non ci ha scritto direttamente, ma l'ottimo 1KN ci ha segnalato il suo lavoro sui 28 Mc. con 50 W input, nel solo mese di marzo: vq 5FCA, vs IBG, vu 2FO, vs 1BX, zu 9AB (genuino o pirata?), kz 5ND, zd 4AB, vk 6AI, vp 8LK (tralasciamo i VK, LU, ZS, ecc.). Saremo grati all'amico GD se ci vorrà dare sue nuove per il prossimo numero.

A proposito degli OM che non scrivono. sappiamo che molti di essi temono di fare dell'esibizionismo. Invece non si tratta di ciò. Lo scopo essenziale di questa rubrica è di segnalare le stazioni DX che possono essere lavorate e di mantenere uno stretto legame di amicizia tra gli OM italiani. Nessuno fra i migliori DXcr dovrebbe negare il suo contributo. Eppure sono ancora molti, troppi, quelli che tacciono. In Sardegna, ad esempio, è mai possibile che non vi siano OM attivi? Dalla Sicilia ci è giunta una lettera affettuosa dall'amico 1KB (ex 1KC) che ricorda i «bei tempi» dell'Hartley, del Bourne, delle perquisizioni, dei processi, dei sequestri, eec. Anche HT e IKN sentono la nostalgia del primo radiantismo. Ed anche IR la sente e sicuramente tutti gli « old timer». Ma ciò esula dalla nostra rubrica, perciò facciamo qrt.

Viva commozione ci ha destato la lettera che il caro vecchio OM i 1 IC, l'anico Brandestini ci scrive dalla sua Pola, che dovrà per sempre lasciare. In questo momento tanto doloroso ci stringiamo affettuosamente a lui esprimendogli tutta la nostra simpatia.

Alcuni gra ricevuti recentemente (le stazioni contrassegnate con asterisco hanno già inviato qsl):

- + i 9ANA Commander Peter Bertelli-Naval Operating Base-Navy 3256, c/o FPO San Francisco, Calif.
- + pk 4DA Sumatra, ora PA 0 UM, Arie Bles, 64 Sonmansstreet, R tterdam.
- + vq 2PL Peter L. Lowth Railways, Livingstone, Northern Rhodesia.
- + hc 1FG P.O.B. 881 Quito, Equador.
- cx 4CS Joe Goyret-1012 Blanes Str. Montevideo-Uruguay.
- ze IAN (Chiedere alle Autorità che l'hanno p s ato in highilterra, ove trasmetteva senza licenza hi!).
- ge 4LI St. Mary, Jarsey, Channel I.
- og 5BA Box 746 Elisebethville-Congo
- hi 60 Enrico Marcherra Posta 912 Trujillo - R :p. Dominicana.
- vu 7AA J. A. Faithful c/o Cable and Wireless - Balmain Island.
- me 5AA qsl via R. S. G. B.
- vu 2PB R. A. F. Signal Section, Port Blair-Andaman Island (perchè vu2 e non vu 5?).
- tg 9JK Box 118 Guatemala City-Guatemala.
- 1JS Joaquim M. Rocha Saraiva-rua Fernando Tomaz 971 - Porto.
- zd 1KR Kortright c/o Post Office Freetown-Sierra Leone.

La ditta GERARDO & C. - Corso Cavour 44 PAVIA - informa tutti gli OM di essere perfet-tamente attrezzata per incontrare ogni loro richiesta e di avere a loro disposizione un servizio consulenza e assistenza tecnica completamente gratuito, salvo il rimborso delle sole spese postali.

La ditta Gerardo offre agli OM il più gradito regalo: per sole lire 400, più 50 per imballaggio e spese postali, un

DISCO di CQ in italiano, inglese e francese

con il nominativo e il testo richiesti.

Inviate vaglia e testo e riceverete a stretto giro di posta il disco e una busta di puntine speciali per riproduzione.

- cn 8EE (ex w 1DTS/ct2) Bill Gibbs Engr CAA - 214 Navy - Port Lyautey - Marocco Francese.
- vp 4TB Bob Wilson P. O. Box 347 -Port of Spain - Trinidad.
- oe 9AA R. Richards APO s/565 Klagenfurt - Austria.
- + gc 2CNC E. Banks Lorraine Guest House - 8 Havre des pas - St. Helier (C. I.).
- + xu 1MCF (Shanghai) qsl: capt. Howard I. Olson - 01647214 - P. O. Box 10 - Navy 3930 - F. P. O. San Francisco - Calif.
- + j 3AAD (Kyoto) qsl: H. Q. Corps Apo 301 c/o P. M. San Francisco, Calif.
- + kp 4KD E. W. Mayer Box 1061 San Juan 5 - Porto Rico.
- + vp 9D J. A. Mann R. N. W/T Station -Daniel's Head - Bermuda.
- + vq 3HJP H. F. J. Powel G. P. O. Dar es Salaam - Tanganyica.
- + pk 6KA A/Hagers Papua qsl via Veron, box 400 - Rotterdam.
- j 9AGT Okinawa via RSGB Londra.
- ze IJM P. P. Box 587 Bulawayo Souht Rhodesia.

- w 4BOW/Ivo-Yima APO 86 PM San Francisco - Calif.
- w 3BXO/Ivo-Yima 624 ACWS APO 86 PM San Francisco - Calif.
- vu 2TM G. H. Q. Signals New Dehli India.
- hz lAD via ARRL.
- vs 7BM via RSGB.
- zc 6 RAF Station Aguir Palestina o meglio via RSGB.
- W6VJT/kg6 Guam 6728 Tait Street S. Diego - Calif.

Ed ora iniziamo la pubblicazione del numero di paesi lavorati e già confermati di alcuni Om, in base all'elenco prebellico:

i1KN - 108 (fone e cw.).

illR - 102 (cw.).

ilIT - 93 (fone e cw.).

ilAY - 90 (fone e cw.). ilRM - 61 (fone).

Come già detto all'inizio della rubrica, preghiamo vivamente tutti gli Om di mandarci periodicamente i loro dati aggiornati.

--i11R---

in Leghe

ALNI - ALNICO - ALNICO V applicazioni

MILANO - Via Savona N. 52 - Tel. 36386-36387

Tele ramma: SAMPAS - Milano

R.G.R. RINALDO GALLETTI RADIO

MILANO CORSO ITALIA, 35 Telefono, N. 30-580



Cavi schermati per A. F. - Materiale ceramico vario - Accessori - Radio riparazioni

Via Rugabella 9 Telefono: 18276 Oscillatori A e B frequenza Alimentatori stabilizzati Voltmetri a valvola Ponti di misura RCL Strumenti di misura



HERISAU - SVIZZERA

Nuovo elenco dei paesi, approvato dalla ARRL, valido agli effetti del certificato DxCC postbellico

Adam and Casatas T	WCO	C1-1-11	OTE
Aden and Socotra I	VS9	Czechoslovakia	OK
Afghanistan	YA	Denmark	\mathbf{OZ}
Alaska	KL7	Dodecanese Is. (e.g. Rhodes)	SV5
Albania	ZA	Dominican Republic	ні
Aldabra Is		Easter I.	
Algeria	FA		TTC
	IA	Ecuador	HC
Andaman and Nicobar Is		Egypt	SU
Andorra	$\mathbf{P}\mathbf{X}$	Eire (Irish Free State)	ΕI
Anclo-Egyptian Sudan	\mathbf{ST}	England	G
Angola	CR6	Eritrea	Ĭ6
Argentina	LU		
		Ethiopia	ET
Ascension I.	ZD8	Faroes, The	OY
Australia (including Tasmania)	VK	Falkland Is	VP8
Austria	\mathbf{OE}	Fanning I. (Christmas I)	VR3
Azores Is	CT2	Fiji Is.	VR2
Bahama Is	VP7	Finland	OH
		E	on
Bahrein I.	VU7	Formosa (Taiwan)	-
Baker Island, Howland Island and		France	\mathbf{F}
Am. Phoenix Is	KB6	French Equatorial Africa	FQ8
Balearic Is	EA6	French India	FÑ
Barbados	VP6	French Indochina	FI8
Basutoland	ZS4	French Oceania (e.g. Tahiti)	FO8
Bechuanaland		French West Africa	$\mathbf{FF8}$
Belgian Congo	00	Fridjof NansenLand (Franz Josef	
Belgium	OÑ	Land) Galapagos Is	
Bermuda Is.	VP9	Gambia	ZD3
	¥1.7	Camera	
Bhutan	070	Germany	D
Bolivia	CP	Gibraltar	ZB2
Bonin and Volcano Is (e. g. Iwo		Gilbert and Ellice Is. and Ocean I.	VRl
Jima)		Goa (Portuguese India)	CR8
Borneo, British North (including		Gold Coast (and British Togoland)	ZD4
	VS4	Greece	SV
Labuan)			
Borneo Netherlands	PK5	Greenland	$\mathbf{o}\mathbf{x}$
Brazil	PY	Guadeloupe	FG8
British Honduras	VPI	Guantanamo Bay	NY4
Brunei	VS5	Guatemala	TG
Bulgaria	LZ	Guiana, British	VP3
Burma	XZ	Guiana, Netherlands (Surinam)	PZ
Cameroons, French	FE8	Guiana, French, and Inini	$\mathbf{FY}8$
Canada	$\mathbf{v}\mathbf{E}$	Guinea, Portuguese	$\mathbf{CR5}$
Canal Zone	KZ5	Guinea, Spanish	
Canary Is	EA8	Haiti	$_{ m HH}$
Cana Varda Ia			KH6
Cape Verde Is.	CR4	Hawaiian Is.	
Caroline Is.		Honduras	HR
Cayman Is	VP5	Hong. Kong	VS6
Celebes and Molucca Is	PK6	Hungary	HA
Ceylon	VS7	Iceland	TF
Chagos Is.	VQ8	Ifni	
		Tadia	37.11
Channel Is.	GC	India,	VU
Chile	CE	Iran	EP-EQ
China	XU, C	Iraq	YI
Christmas I	ZC3	Ireland, Northern	GI
Clipperton I		Italy	I
Cocos I.	TI	Jamaica	VP5
			419
Cocos Is.	ZC2	Jan Mayen I	_
Colombia	HK	Japan	J
Comoro Is		Jarvis I., Palmyra Group	
Cook Is.	ZK1	(Christmas I.)	KP6
Corsica		Java	PK
~	TI		
Costa Rica		Johnston I	KJ6
Crete	SV	Kenya	VQ4
Cuba	CM-CO	Kerguelen Is.	
Cyprus	ZC4	Korea	

Kuwait			Seychelles	VQ9
Laccadive Is	VU4		Siam	HŠ
Leeward Is	$\mathbf{VP2}$		Sierra Leone	ZDI
Liberia	EL		Sikkim	
				(AC3)
Libya	(LI)		Solomon Is.	VR4
Liechtenstein	HEI		Somaliland, British	VQ6
Little America	KC4		Son aliland, French	FL8
Luxembourg	LX		Somaliland, Italian	
Macau				VDO
	CR9		South Georgia	VP8
Madagascar	FB8		South Orkney Is	VP8
Madeira Is	CT3		South Sandwich Is	$\mathbf{VP8}$
Malaya	VSI,	VS2	South Shetland Is	VP8
Maldive Is	,			
	7D1		South West Africa	ZS3
Malta	ZB1		Soviet Union:	
Manchukuo			European Russian Socialist Fe-	
Marianas Is., Guam	$\mathbf{KG6}$		derated Soviet Republic	UA1-3-4-6
Marshall Is.,			Asiatic Russian S.F.S.R	UA9-0
	FM8			
Martinique			Ukraine	UB5
Mauritius	VQ8		White Russian Soviet Socialist	
Mexico	\mathbf{XE}		Republic	UC5
Midway I	KM6		Azerbaijan	$\mathbf{U}\mathrm{D}6$
Miquelon and St. Pierre Is	FP8			UF6
	TIO		Georgia	
Monaco			Armenia	UG6
Mongolia			Turkoman	UH8
Morocco, French,	$\mathbf{C}\mathbf{N}$		Uzbek	UI8
Morocco. Spanish	EA9		Tadzhik	UJ8
Manambiana				
Mozambique	CR7		Kazakh	UL7
Nepal			Kirghiz	UW8
Netherlands	$\mathbf{P}\mathbf{A}$		Karelo- Finnish Republic	UNI
Netherlands West Indies	PJ		Meldavia	
New Caledonia	FK8		Lithuania	UP
Newfoundland and Labrador	VO		Latvia	UQ
New Guinea, Netherlands	PK6		Estonia	UR
New Guinea, Territory of	VK9		Spain	$\mathbf{E}\mathbf{A}$
		32 T		
New Hebrides	FU8,	1 J	Sumatra	PK4
New Zealand	\mathbf{ZL}		Svalbard (Spitzbergen)	
Nicaragua	YN		Swan I	KS4
Niceria	ZD2		Swaziland	
Niue	ZK2			SM
			Sweden	
Norway	LA		Switzerland	$_{\mathrm{HB}}$
Nyasaland	ZD6		Syria	(AR)-
Oman			Tanganyika Territory	VQ3
Palau (Pelew) Is				ĖŘ
	700		Tingier Zone	EK
Palestine	ZC6		Tannu Tuva	
Panama	$_{ m HP}$		Tibet	AC4
Papua Territory	VK4		Timor, Portuguese	CR10
Paraguay	\mathbf{ZP}		Togoland, French	FD8
				± 4717
Peru	OA		Tokelau (Union) Is	TIDE
Philippine 1s.	$\mathbf{K}\mathbf{A}$		Tonga (Friendly) Is	VR5
Phoenix Is. (British)			Transjordan	ZC1
Pitcairn I	VR6		Trieste	
Poland	SP			VP4
			Trinidad and Tobago	
Portugal	\mathbf{CT}		Tristan da Cunha and Gough I	ZD9
Principe and Sao Thome Is			Tunisia	FT4
Puerto Rico	KP4		Turkey	TA
Raunion I	FR8		Turks and Cairos Is	VP5
Rhodesia, Northern	$\overline{\text{VQ2}}$		Uganda	VQ5
Rhodesia, Southern	$\mathbf{Z}\mathbf{E}$		Union of South Africa	$\mathbf{Z}\mathbf{S}$
Rio de Oro			United States of America	W, K
Roumania	YR		Uruguay	CX
	- 44		Vonemile	
Ryukyu Is. (e. g. Okinawa)	WD.		Venezuela	YV
St. Helena	ZD7		Virgin 1s	KV4
Salvador	YS		Wake 1	KW6
Samoa, America	KS6		Wales	GW
	ZM			
Samoa, Western			Windward Is.	VP2
Sarawak	VS5		Wrangel Is.	
Sardinia			Yemen	
Saudi Arabia (Hedjaz and Najd)	HZ		Yugoslavia	YT-YU
Scotland	GM		Zanzibar	VQI
DOUGHER	OM		ZJULINEDGI ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	, A _T

(Continuazione della lettera del Socio sig. Pietro Lembardo).

Quando si fosse venuti a capo di tutto questo, il bollettino meteorologico, anzi geofisico, della A.R.I. si comporrebbe di alcune cartine riguardanti la situazione barometrica, quella magnetica, e, con coutrassegui da staollirsi ancora, anche la situazione ionosferica, e dovrebbe concludere non solo con le previsioni del tempo, ma, altresì, con le previsioni riguardanti la propagazione delle onde e. m. almeno nelle varie gamme radiantistiche. Un simile bollettino dovrebbe essere giornalmente compilato, stampato e trasmesso in fac-simile a tutti i radianti in un'ora in cui non solo possa riuscire utile, ma nella quele tutti abbiano la possibilità di trovarsi accanto al proprio ricevitore, ad esempio: alle 13. Quando poi si fosse condotta per un tempo abbastanza lungo una pratica di questo genere, essa potrebbe suggerire se nel succedersi dei fenomeni di propagazione vi siano ricorrenze periodiche e trarne profitto per aumentare la possibilità di prevedere giusto e fare del nostro bollettino una cosa sempre più utile ed efficiente.

Ognuno vede che l'organizzazione di un servizio simile comporta ancora altri problemi da risolvere, a capo dei quali sta la questione della Sede della A.R.I. Una rapida occhiata potrebbe giovare.

Per il servizio meteorologico ufficiale le osservazioni, almeno in tempi normali, vengono effettuate due volte al giorno ad ore che, qui in Europa, coincidono con le 8 e con le 20 TMEC. E' inutile dire che a queste stesse ore dovrebbero essere effettuate le osservazioni dalle piccole stazioni aerologiche della A.R.I., perehè solo in questo modo si potrebbe conservare la possibilità di sovrapporre i nostri dati a quelli del servizio ufficiale e di collaborare eventualmente, quando lo si desiderasse, con questo.

Orbene, a nessuno sfugge che ciò, almeno per le osservazioni del mattino, può rappresentare una seria difficoltà per chi ha impegni professionali: e saranno certamente i più. Effettuare le letture degli strumenti, procedere attentamente alle correzioni relative (specialmente per le letture barometriche) e tradurre il tutto nel codice telegrafico in uso, richiede un certo tempo che non può essere abbreviato oltre un certo limite. Tentare di correre di più, 99 su 100 significa sbagliare. E gli errori devono essere banditi da un lavoro come questo, altrimenti addio previsioni del tempo e della propagazione Si aggiunge a questo che tocca poi aspettare il proprio turno per essere ricevuti al centro di ricezione della A.R.I. Ecco di qui l'altra necessità che, specialmente se queste stazioni aerologiehe radiantistiche dovessero, com'è da augurarsi, diventare molto numerose, per smaltire abbastanza sollecitamente

il lavoro di trasmissione-ricezione, questa dovrebbe essere effettuata contemporaneamente su diversi e numerosi canali, assegnando ad ognuno di tali canali un certo numero di messaggi da smaltire, magari a seconda della provenienza, ciò che consentirebbe anche di scegliere la lunghezza di onda più adatta al caso. Ciò comporta la necessità di disporre, al lato ricezione, di un'attrezzatura cospicua. Frattanto che la A.R.I. possa mettersi in condizione di approntarla, potrebbero incaricarsi di questo lavoro i radianti milanesi, ai quali dovrebbe venire distribuito il lavoro nei vari canali. Effettuata la ricezione, ognuno di essi dovrebbe poi recapitare in tutta fretta i messaggi all'ufficio meteorologico della A.R.I., oppure un corricre speciale della A.R.I. avrebbe l'incarico di andare in giro per la città a raccogliere presso i singoli i dispecci ricevuti. E i fatti dimostrano poi che all'Ufficio meteorologico della A.R.I. non mancherebbe chi possa sovraintendere, con la competenza che si richiede, alla compilazione delle cartine e alla formulazione delle previsioni. Anche della trasmissione del facsimile potrebbe incaricarsi in un primo tempo qualcuno dei più attrezzati tra i radianti milanesi. Chissà infine che, quando le cose fossero giunte a questo punto, ciò non venisse ad essere che il punto di parteuza di nuovi sviluppi. Chè, se la A.R.I. riuscisse a condurre in porto una simile impresa, potrebbe andare ben orgogliosa anche di fronte alle consorelle straniere.

Sembra vedere in sogno lucciole di pien meriggio, e può darsi che vi sia chi obbietterà che io ho lavorato troppo di fantasia. Se si mette questo in relazione con l'attuale situazione della A.R.I., che si trova in difficoltà a procurarsi un locale dove sistemare la propria biblioteca ed un piccolo ufficio per smaltire la corrispondenza, certamente la mia proposta sembra fantasticheria e lo riconoseo anch'io. Tuttavia se il genere umano non avesse avuta la felice capacità di lavorare di fantasia, esso non avrebbe mai fatto alcun progresso, nè avrebbe speranza di farne. Se gli Arini fossero tutti animati da una passione viva e bruciante, se tutti provassero il nobile entusiasmo di fare disinteressatamente alcunchè di bello e di utile, se tutti amassero veramente e senza ombra di tornaconto la A.R.I. e vi si sentissero attaceati, questo ed altro sarebbe possibile fare, e la fiducia di riuscire darebbe la forza e l'animo a bene sperare e a ben fare per preparare la riuscita.

La nostra Associazione ha bisogno di una sede decorosa e che sia capace non solo di ospitare degnamente la sua bella biblioteca e di offrire qualche locale da servire come ufficio ed una sala per le riunioni, ma, altresì, dei locali dove possano trovar posto gli strumenti e le apparecchiature che ad un'associazione scientifica come la nostra si convengono.

Purtroppo nel 'nostro Paese il mecenatismo per la Scienza e per le istituzioni scientifiche non è tenuto così in onore come in altri pacsi. Non è propriamente che qui manchino dei ricchi che abbiano la possibilità di regalare. E' che la Scienza da noi non è così popolare come altrove. In America, ad esempio, il mecenatismo è una delle maggiori risorse della Scienza. E' col mecenatismo che gli astronomi hanno costruito colà riflettori e rifrattori grandiosi, che, con la formidabile potenza ottica racchiusa nella loro mole gigantesca, spiano a distanze impressionanti gli spettacoli meravigliosi dell'Universo, è col mecenatismo che vengono colà fondate istituzioni di ogni ramo della Scienza, è col mecenatismo che si promuovono e si fanno esperimenti e prove, che vengono finanziate sostenuté e incoraggiate associazioni culturali, ecc. Ed il mecenatismo ha acquistato così una parte di primo piano tra i fattori cui spetta il merito di aver portato quel fortunato paese all'avanguardia del progresso in ogni ramo dello scibile, di averlo fornito di attrezzature strumentali che, dalle specole astronomiche ai laboratori di Fisica, da quelli elettrotecnici a quelli radiotecnici, da quelli chimici a quelli aeronautici, e via dicendo, tutto il mondo invidia. E i risultati sono magnifici. Così, ad esempio, colà si trovano ora ad aver trovato il mezzo per isolare in quantità notevoli dall'uranio il suo isotopo di massa 235 e a fabbricare in grande stile elementi transuranici solo intraveduti ma mai visti sinora, mentre tutto il mondo se ne resta a bocca aperta a far congetture ed ipotesi più o meno fondate, più o meno strampalate. E questo, forse, se non è tutto, perlomeno è la parte più importante del segreto dei cataclismi atomici e delle loro simpatiche applicazioni belliche, che hanno rivelato così potenti qualità persuasive anche sugli ostinati e caparbi popoli dell'oriente. Così, da questa forza scientifica derivano a quel paese maggiori fortune e maggior forza politica: nessuno ormai lo ignora. Nè si può dire che la molla del mecenatismo americano stia nel volgarissimo tornaconto: se così fosse, non si vedrebbero cittadini americani elargire somme favolose per costruire osservatori astronomici e dotarli di mezzi formidabili ed unici al mondo, e dai quali nessun vantaggio pecuniario possono giammai sperare di ricavare i donatori, fuorene la fama, e non si vedrebbero americani finanziare spedizioni ai Poli, ecc. Si è che quel popolo ha capito ed indovinato che, al punto in eui sono giunte le cose da qualche tempo in quà, tutta la civiltà di oggi ed ancor più quella di domani si trova sotto il dominio del progresso scientifico, il quale è destinato a darle nuova forma e nuova consistenza, sino ad esercitare un'influenza determinante su ogni aspetto della vita ed anche delle relazioni tra i popoli, quivi compresa la politica, che, purtroppo, per disgrazia del genere umano, occupa il primo posto tra le cose di questa vita e tra le calamità di questo mondo. Ognun vede quali sono i vantaggi che, dall'applicazione lungimirante di questo felice intuito, sono derivati a quel popolo, il qualc va raccogliendosi ora, anche nella politica, i primi frutti della sua perspicacia. E non è facile prevedere fin dove si arriverà con quel che bolle in pentola. Potrebbe darsi che il secolo nostro, nato sotto gli auspici dell'aeronautica e della radiotelegrafia si chiudesse sotto quelli dell'Astronautica c, voglia il Fato che una tale sventura sia stornata dal nostro capo, di qualche imponente e spaventoso quadro finale da oscurare ed eclissare tutte le promesse dell'Apocalisse. Perchè, mi si perdoni questa poco lusinghiera divagazione filosofica, è doloroso, allarmante ed anche umiliante a riconoscersi. l'uomo è entrato di già in possesso della forza primordiale che in tutto l'Universo disfà e rifà i mondi, senza essere riuscito a varcare la soglia dell'età minorile, senza averne in vista la speranza, cioè senza aver ancora acquistata la capacità di dirigere e sorvegliare le proprie azioni e di controllare ciò che di più temibile, pauroso, bestiale e turbolento si conserva ancora tra gl'istinti animaleschi avuti in retaggio dalla bestia antica. Troppe lagrime racchiude an-cora questa Terra perchè i suoi abitanti fossero da considerare maturi e degni di conoscere un segreto così formidabile come quello di trasformare la materia in energia.

So qual genere di risposta è capace di attirarsi quel che ho detto: qualcuno obbietterà certamente quale sia la giustificazione di questo panegirico se tra la situazione economica italiana e quella americana non v'è ombra di somiglianza che possa conferire ad un paragone l'aspetto di cosa sensata. Risponderò: di gente che vive nella sovrabondanza di ogni bene, che ha del superfluo e fin più che troppo, che possiede patrimoni vistosi e può permettersi di fare delle elargizioni senza andare in rovina, ve n'è in ogni paese e non è prerogativa esclusiva di questo o di quel fortunato lembo di terra. Se le eolossali fortune che si trovano in America si misurano a milioni e a miliardi di dollari, se esse son tali che l'erogazione di somme favolose per l'erezione di monumenti scientifici non riesce ad intaccarle minimamente, se ciò rappresenta indubbiamente un nettissimo vantaggio che gli americani hanno non solo su di noi, ma anche su altri popoli più ricchi del nostro, se è ben evidente che ciò che possono i privati americani non è assolutamente alla portata dei

privati qui da noi, ben vi sono tuttavia nel nostro paese dei ricchi, e nemmeno poi in numero tanto esiguo, i cui patrimoni hanno la consistenza di diecine, di centinaia di milioni, che, volendo, possono anche fare del mecenatismo per la Scienza senza pericolo di ridursi in rovina e di andare in malora. E' che qui in Italia la Scienza non è popolare ed il mecenatismo non esiste.

Il nostro Paese, culla della Radiotelegrafia, patria di inventori e di scienziati illustri che onorano il genere umano, dovrebbe possedere la più bella Associazione Radiotecnica del mondo, una organizzazione esemplare da fare invidia a tutte le altre nazioni e da venire additata con ammirazione da tutti. Ed invece ognuno vede come stanno le cose, tutta la A.R.I. di oggi consiste in un fascicoletto che si deve, per giunta, so-spirare per due mesi interi. E, è doloroso a constatarsi, c'è anche qualcuno, proprio fra gli Arini, che ha proposto addirittura di sopprimere l'unica cosa che noi possediamo, per ridurlo ad un semplice bollettino da inserirsi come appendice in un'altra rivista. Di questo passo presto salterà fuori la proposta di sopprimere anche il nome della A.R.I. per poterla ridurre ad una sottosezione da servire come appendice a qualche altra Associazione. Come ? Ma se il Radiogiornale rappresenta in questo momento l'unico strumento della A.R.I. al quale è affidata la propaganda dell'entusiasmo: ed invece di sfruttarlo a dovere, v'è chi propone di sopprimerlo solo perchè esso non tocca la perfezione? Si faccia il possibile per migliorarlo, invece, e lo si trasformi in una forza morale di prim'ordine che faccia propaganda efficace, dando la parola a quelli, tra i Soci, che sono di più alto intelletto, di fede più viva, di cuore più generoso, di entusiasmo più ardente, di passione più travolgente, che sappiano trasferire queste attitudini nei loro scritti e comunicarle ai ticpidi ed ai mediocri. Si prendano delle belle inziative - quella della meteorologia ne è uno splendido esempio - che valgano ad accrescere il prestigio della A.R.I., si insegni a coloro che ne hanno bisogno che il radiante non è un uomo che si balocca e si trastulla trasmettendo dischi, ma un uomo capace di fare del lavoro serio ed utile alla Scienza e che dedica il suo tempo ad una tra le più nobili attività: quella di indagare sui misteri della natura per carpirle i suoi segreti ed accrescere il patrimonio delle cognizioni scientifiche di cui si onora il genere umano e sulle quali riposerà la civiltà di domani. Quando nel fervore dell'attività un simile programma andasse traducendosi in atto, la A.R.I. insieme col prestigio si acquisterebbe più larga stima e nuove simpatie. Coloro che possono si sentirebbero allora entusiasti ad elargire, anche generosamente, e color che, per altre considerazioni, frappongono ostacoli alla nostra Associazione e le vogliono fare sleale concorrenza, verrebbero automaticamente posti fuori lizza e messi nell'impossibilità di nuocere. Tutti saremmo interessati ad un simile sviluppo della A.R.I., compresi gli industriali e i commercianti, i quali in definifiva trarrebbero indirettamente anche vantaggio materiale se la A.R.I. diventasse un organismo sempre più sviluppato e ben saldo.

Presupposto principale e primo passo di un tale sviluppo è che la A.R.I. abbia una Sede che dovrebbe offrire sufficienti comodità e possibilità. Tanto meglio, poi, se essa fosse di natura tale da non gravare sul bilancio con spese di fitto, cioè se fosse

di proprietà della A.R.I.

Quando ciò fosse divenuto realtà, sarchbe gettata la prima pietra, ed i vantaggi sarcbbero tali e così evidenti che a nessuno salterebbe più in mente di sentirsi estraneo alla questione della Sede centrale per il solo fatto di non abitare a Milano. Anche solo accennarvi mi porterebbe troppo lontano: un semplice trasmettitore, installato nei locali della Sede, consentirebbe anche a Soci lontani di partecipare alle sedute dell'A.R.I.; si potrebbe tenere delle conferenze scientifiche di alto interesse, dalle quali nessuno degli OM, per quanto possa trovarsi lon-tano, sarebbe escluso. È questo è ferse il meno: vi sarebbe dell'altro, e mi riservo di dirlo, se ne fosse il caso, un'altra volta. Per ora ho scritto questo perchè, se venisse pubblicato, cada sotto gli occhi di coloro che possono e si invoglino e si decidano a fare qualcosa per la A.R.I. Vogliamo che la A.R.I. sia una cosa bella e degna di questa nostra Italia che, malgrado tutte le sue sventure, ci è sempre cara a tutti, mi sia permesso di dirlo, anche a noi siciliani. Chi può ci aiuti. E cominciamo col cercarc di aiutarci da noi. Così, perchè, ad esempio, non si forma un comitato di radianti volenterosi per organizzare qualche manifestazione, come potrebbero essere delle feste da ballo, il cui ricavato cominci a rappresentare un primo passo verso la costituzione di un

ENERGO

MILANO - Via Padre G. B. Martini, 10 - Tel. 287-166

FILO AUTOSALDANTE A FLUSSO RAPIDO IN LEGA DI STAGNO

indispensabile per industrie:

Lampade elettriche - Elettromeccaniche Radio-elettriche - Elettricisti d'auto Radioriparatori - Meccanici

Confezioni per dilettanti

Concessionaria per la rivendita:
Ditta G. CELOSO - Milano

VIALE BRENTA 29 - TELEFONO 54-183

fondo al quale si possa attingere per i bisogni più importanti? Ed infine chi ha
trovato qualche idea ingegnosa, che possa
servire allo scopo di procacciare alla
A.R.I. i mezzi 'per il suo sviluppo, la
dica. Anzi, si potrebbe aprire un concorso
su queste idee. Talora in cervelli balzani
e spiriti bizzarri si annidano delle idee
tanto sorprendenti quanto inopinate, che
potrebbero fare al caso. Snidiamole Chi ce
n'ha le metta fuori a profitto della A.R.I.
Ua esempio: si potrebbe, con la collaborazione di tutti i Soci, compilare un'opera di
vastissimo uso, come potrebbe essere un
formulario arricchito di nuovi dati utili e
metterlo in vendita a beneficio dell'A.R.I.

Pietro Lombardo

N. d. R. — Abbiamo pubblicata per esteso la lettera dell'OM siciliano di cui apprezziamo l'entusiasmo, la fede e l'iniziativa. Per quanto riguarda la Sede della ARI, il problema è ormai risolto; per quanto concerne lo sviluppo della proposta riguardante le osservazioni meteorologiche ci riserviamo di studiare la questione d'intesa col prof. Bossolasco e torneremo presto sull'argomento.



Torre S. Giorgio, 4 Aprile 1947.

On. Redazione del « Radio Giornale »,

Prendo atto che nell'ultimo « Radio Giorna, le » viene notata la completa astensione degli OM che lavorano sui 5 m., dall'inviare rapporti riguardanti tale gamma,

Se fossi stato sicuro che un mio rapporto era gradito, l'avrei inviato volentieri, ma nel dubbio ho preferito astenermene. Ora visto che sull'ultimo numero viene fatta un'ampia esposizione di rapporti, su gamme perfettamente conosciute come propagazione, mi permetto di inviare un rapporto di alcune prove fatte sui 58 megacicli, il quale credo possa interessare.

Avendo avuto tempo addietro da ilHV e da ilMAS, alcuni dati inerenti alla taratura in µV di campo dei ricevitori Imca del Mottarone e desiderando determinare approssimativamente l'andamento finale della curva, la sera del 7 febbraio 1947, mi collegavo in duplex con Mottarone e facevo alcune prove di riduzione di potenza, ottenendo ripetutamente questi valori: con 22 W input, eampo 24.5, con 6 W campo 16, con 1,6 W campo 5.

Ottenuti questi valori e volendo determinare altri punti sotto e sopra campo 5, per ridurre rapidamente la potenza irradiata non avendo predisposto ulteriori riduzioni di potenza in precedenza, ho girato l'antenna rotary (provvista per la polarizzazione verticale, di un dipolo + un elemento direttivo a 1/10 di \(\lambda\) in direzione opposta a Mottarone. In queste condizioni ho ripetuto le prove di qrp, ottenendo questi valori; con 22W campo 10, con 6W campo 10, con 1.6W campo 4.

Appena annotati i valori, sotto quelli precedenti, mi è subito apparsa l'incongurenza di questi ultimi ed ho quindi pregato il gentilissimo signor Motti, operatore del Mottarone, di volermi ripetere i valori alcune volte, mentre io ripetevo le variazioni di potenza, alfine di accertare in modo assolnto che non si trattava di qsh improvviso, cosa rara sui 5 metri dove il qsh è generalmente lento.

Dato il collegamento in duplex, la cosa poteva venire fatta con rapidità tale, da evitare ogai possibile errore.

Durante le prove eseguite varie volte, i valori si sono ripetuti con regolarità perfetta.

L'unica spiegazione, che ho potuto dare alla incongruenza di tali valori è stata questa: che variando la potenza di alimentazione di tutto il complesso trasmettitore (esclusi i filamenti), composto da un pilota eco 807, 40 e 20 m., una 6V6 duplicatrice da 20/10 m. e una 807 finale, duplicatrice da 10 a 5 m., avevo variato leggermente la frequenza ed era proprio questa variazione, che avova fatto cambiare la proporzionalità del campo a Mottarone.

Mi sono ripromesso di accertare la cosa e ho applicato una piccolissima capacità vernie, ro al pilota eco, in modo da poter produrre delle variazioni di frequenza, dell'ordine di quelle che si erano prodotte variando la tensione del pilota.

Queste variazioni, sono state valutate grossolanamente dell'ordine di 300/400 periodi sul pilota e rispettivamente 2400/3200 nel P. A. finale.

Con questo piecolo verniero, ho ripetuto le prove per varie sere, sempre avendo conferma, che con l'aereo rivolto verso Mottarone, le variazioni di campo erano piccole e con l'aereo rivolto in direzione opposta le variazioni erano forti.

Rinorto quelle del giorno 13 febbraio, le quali sono le più ben riuscite:

Frequenza 57350 KC. + x periodi	Campo con A verso Mottarone 1ª Prova	Campo con A verso Mottarone 2ª Prova	Campo con A in dire- zione oppo- sta 1ª Prova	Campo con A in dire- zione oppo- sta 2ª Prova
0	25	25	10	10
1600	25	25	10	10
3200	24,5	25	15	15
4800	$ \begin{array}{c} 25 \\ 22 \\ 22 \\ 20 \\ 20 \\ 22 \end{array} $	25	$\frac{12}{4}$	$\frac{15}{4}$
6400	22	$ \begin{array}{r} 22 \\ 22 \\ \hline 18 \\ \hline 20 \\ 22 \end{array} $	4	4
8000	22	22	$\frac{12}{20}$	15
9600	20	18	$\overline{20}$	$\overline{20}$
10200	$\overline{20}$	$\overline{20}$	4	4
12800	22	22	10	10
0	25	25	10	10

1L RADIO GIORNALE

Le differenze riscontrate nei valori sottolineati, sono con tutta probabilità dovute a imperfetto accordo su quelle frequenze.

Eseguendo queste prove è risultato che sulle super Imca del Mottacone, con media frequenza a larga banda, non occorreva rifare l'accordo per ogni variazione di frequenza, come era stato eseguito nelle prime prove.

Superfluo pure, per così piccola variazione di frequenza, ritoccare gli accordi del trasmettitore,

Da misure eseguite localmente risulta che l'elemento direttivo dà un guadagno di L.5 volte la tensione e l'irradiamento posteriore è circa 1/3 di quello anteriore.

La mia posizione si trova a 145 Km. dal Mottarone circondata a Sud e a Ovest da montagne elevate e sarei nel raggio della sua portata ottica, se non mi trovassi esattamente nel cono d'ombra prodotto dalle colline di Superga

Con dipolo esploratore munito di voltme, tro a valvola, ho compiuto pure delle analisi di campo in un raggio di 200 m. circa dal trasmettitore.

Da queste misure è risultato che, mentre a una certa distanza da file di piante poste di fianco e posteriormente al dipolo esploratore, il campo si mantiene abhastanza uniforme, in prossimità di queste subisce notevoli aumenti o diminuzioni, secondo i punti, intorno al valore medio misurato in quella zona.

Nella recezione di alcune stazioni, l'A in particolare, ho notato che l'intensità di recezione, con l'aereo direttivo rivolto verso le montagne, che si trovano dal lato opposto della posizione di queste era ottima mentre alcune volte non erano affatto ricevibili con l'aereo rivolto nella loro direzione.

Nella recezione di PB (un cannone in fatto di radio!) ho potuto determinare, mediante la variazione rapida di polarizzazione del mio aereo, che arriva al mio qth con una componente orizzontale notevole (mentre per esempio FA arriva con una componente nettamente verticale) e può essere ricevuto quasi sempre ottimamente con l'antenna lunga dei 40 m.

Nell'ultimo aso dopo alcuni giri di microfono non mi era più possibile riceverlo con il dipolo verticale, attualmente senza elemento direttivo mentre poteva esser ticevuto otti, mamente con l'antenna dei 40 m. Sarà bene che precisi però, che il PB si trova, rispetto alla mia antenna dei 40 m., in posizione tale che si avvicina molto all'angolo ottimo di un areo a filo inclinato.

Da tutte le osservazioni che ho esposto, ho tratto naturalmente delle conclusioni mie personali che non espongo per non influenzare, anche in minima parte, quelle che trarrà la redazione del Radiogiornale.

In tal modo potrò constatare o meno l'identità di vedute.

Qualora venga pubblicato colgo l'occasione per ringraziare sentitamente, anche da parte di tutti gli om che hanno usufruito del Ponte, il Dott, Filippa i IMAS, che ne permette l'uso e congratularmi con lui, d'aver costruito dei ricevitori di una sensibilità veramente straordinaria

Particolare ringraziamento al Conte Marazzani i1SS, al sig. Napoli i1HV i quali sono stati con me di una squisita gentilezza e mi hanno dato utilissimi consigli ed in fine al caro sig. Motti, che con la sua pazienza, mi ha permesso di eseguire una infinità di interestanti controlli

Enrico Momo

P.S. - 1 microvolt di campo che avrei grossolanamente determinato con le prove di q r p sono i seguenti:

Campo 5 µV 0.15

3 10 3 0 2

4 15 5 0.3

5 20 4 0.43

5 25 5 0.65

5 30 5 1.00

Campo 35 μV 1 75 | media dei valori avuti da MAS e HV, va3 40 × 3.00 | lori che mi hanno
45 × 6.00 | detto essere approssimativi non avendo
a mano le curve:

Ritengo che i valori effettivi siano ancora notevolmente inferiori,



Novara, 11-3-1947

Cara ARI,

Avevo promesso in una mia di tenerti informata circa le mie esperienze su frequenze al di là dei 300 Mc, gamma alla quale sto dando tutta la mia attività dopo e durante quella data sui 112-144-225-240 Mc. Come bo già riferito, su queste frequenze sono sempre a disposizione degli amiei, avendo impianti stabili.

Dai 300 Mc in su, la gamma si dimostra di un interesse straordinario per lo studioso. Le difficoltà di produzione di queste frequenze inizia dopo i 224 Mc: inteso con ciò di maneggiare potenze non di frazioni di watt, ma di diccine di watt. Per fare un salto nel buio, ho voluto iniziare la salita per gradi. Preparato un ricevitore ad elementi intercambiabili, del tipo a costanti concentrate, ed assicuratomi del suo ottimo funzionamento, allestii un trasmettitore per 380 Mc (80 centimetri). Le difficoltà non furono lievi. Decisi,

dopo diversi assaggi, di impiegare un triodo 1628 R.C.A., speciale per ultrafreque ze. La sua caratteristica di costruzione perme te di usarlo in un circuito a quattro elementi da 1/4 d'onda ciascuno e far si che placca e griglia risultino in un ventre di tensione La partecipazione del catodo al fenomeno os illatorio è ciò che fornisce una delle maggiori difficoltà nella messa a punto. Ed è questo punto che richiede le maggiori attenzioni. Nel mio caso specifico, dovetti isolare la presa centrale sul filamento (il triodo ne possiede una) e creare solamente sui due capi estremi del filamento dei circui i sin'on'zzati agenti da trappole verso massa. In altre parole creare come d'uso un punto a tensione osci lante zero, da porre a potenziale zero di massa. Non è facile dare dei consigli precisi, perchè la più o meno facile riuscita dipende in molta parte dalla sistemazione di tutti gli altri circuiti, dalle schermature, ecc. ecc. Occorre tenere presente che su dette frequenze il campo creato è intensissimo anche a distanza ragguardevoli, e soprattutto le masse e gli schermi vengono a partecipare sconvenientemente nel fenomeno oscillatorio.

La valvola fu alimentata da ultimo con circa 30 watt corr. continua, Il livello della tensione continua di alimentazione ha la sua grandissima importanza essendo ad esso demandato il compito di accelerare al massimo il flusso elettronico, Così, dovendo far uso di tensioni piuttosto alte si polarizzerà con giudizio la griglia del triodo al fine di con enerne la corrente entre i limiti permessi. Oc. corre fare uso di una sorgente separata per detta polarizzazione. Controllato il rendimento approssimativo con aereo fittizio questo si dimostrò essere intorno al 35-40 %; cisultato più che accettabile. Fu allestito un riflettore del tipo square-corner, messa a punto la modulazione di placca, alimentato il riflettore con cavo coassiale. Qui devo dire che l'asino ci potrebbe cascare... Per quanto il cavo sia ben fatto, l'altenuazione e quindi le perdite in esso possono essere rilevanti. Si può ovviare facendolo cortissimo, o non impiegandolo affatto. Ma devi pur mettere il riflettore alla massima altezza consentita dalle costruzioni murarie, e giocare su infiniti comandi a dis'anza non è agevole in sede sperimentale. A farla breve, decisi di tentare il tutto per tutto, e impiegai nientemeno che 6 metri di cavo. Con mia meraviglia dovetti poi convincermi che le perdite non erano tali da impresisonare, poi, chè sul dipolino dello square-corner l'energia rilevabile era paragonabile a quella ottenuta con aereo fittizio. Una perdita del 10 % può essere una constatazione aderente alla realtà. Ciò porta alla conclusione approssimativa che almeno 8 watt di energia oscillante si rendono disponibili sul dipoto.

La ricezione fu tentata subito ad esatti 50 Km di dis'anza. Purtroppo il corrispondente non ebbe il tempo di preparare un acreo adatto; lo consigliai allora di usare il mio ricevitore usufruendo di un dipolo verticale per i 112 Mc. Come vedi, le condizioni erano, almeno in apparenza un poco disperate. Alla prima prova eseguita sabato 8 Marzo alle ore 21, i egiiali raggiunsgero iIPO con intensità tale da dover abolire l'uso della cuffia... furono g'udicati r=9 perchè intelligibili a qualche metro dalla cuffia. Per un'ora continuammo la comunicazione bilaterale senza notare affievolimenti. La domenica seguen'e furono ripetute le comunicazioni in pieno sole e l'impressione netta di iIPO e di altri presenti fu che i segnali arrivassero con intensità ancora maggiore perchè intelligibili a maggior distanza dalla cuffia. Cosa che era da a tendersi, perchè nelle prove che sto conducendo da mesi sui 224 Mc, prove quasi giornaliere, vi è già la conferma che su tragitto illuminato la propagazione è migliore che non nelle ore notturne, pur mantenendosi rilevante anche nella notte.

Ho la netta impressione che se avessi un corrispondente a maggior distanza, o se avessi io stesso il tempo di andarmi a ricevere, il record di distanza americano su detta frequenza non reggerebbe un sol giorno di più. Disgraziatamente sono solo a dover far tutto; e i dilettanti italiani stanno dormendo forte, non interessandosi che di cianciare come le Iavandaie su tutte le frequenze possibili ed immaginabili, ma non su quelle per le quali occorre un poco di abilità. In ogni modo registra questo nuovo primato che farò seguire presto da altri su questa frequenza, o, certamente, su frequenze maggiori.



Trieste, 8 febbraio 1947

Spett. Associazione Radiotecnica Italiana
MILANO

Vi comunico che a Trieste sono già pronti presso gli Arioi diversi apparati per l'ascolto sulle gamme di 56-112-224 Mc. Saremmo ben licti di collahorare con i colleghi su queste frequenze purche si fissino prima per lettera gli appuntamenti.

Con i migliori saluti Il Delegato: Nardini

LA SPEZIA. — Il 16 Febbraio 1947 sono state effettua'e le elezioni per l'anno 1947 con l'esito, seguente: Presidente: sig. Silvio Burla; Segretario, sig. Mario Licastro; Vice segretario, sig. Pietro Gavazzi.

MANTOVA. — L'11 Febbraio 1947 è stata costituita la Sezione ARI di Mantova, Sono stati eletti; Presidente, sig. Carlo Cercignani; Segretario, sig. Umberto Lorenzoni.

PESCARA — Sono stati eletti per il 1947: Presidente, sig. Vittorio Verrocchio; Segretario, sig. Otello Orazi,

BERGAMO — Sono stati eletti per il 1947: Presidente, avv. ing. Leonetto Gamerra; Segretario, dott. Sante Santi.

UDINE — Il 25 Gennaio. 16 Soci hanno costituita la Sezione della ARI. Sono stati eletti: Presidente sig. Mario Gozzi; Segretario, sig. Edmondo Tiberi.

BOLZANO — Il 16 febbraio sono stati eletti: Presidente, sig. Corrado Mencarini; Segretario, sig. Cosare Ravanelli; Cassiere; sig. Luigi Rosanelli.

Attività delle Sezioni

MILANO. — L'8 marzo nella solita riunione bimensile il dr. ing. Pasquotti (iARZ) ha parlato del circuito ECO.

Il 22 marzo il dr. ing. Vittorio Parenti ha parlato delle antenne direttive.

Il 19 aprile il dr. ing. Dobner ha perlato del « dip » di corrente anodica nella sintonia di amplificatori AF.

La Segreteria generale si è trasferita col 15 Aprile nella sede di via S. Paolo 10.

VARESE. — Il giorno 2-2-47 si è riunito a Gallarate presso la nuova Sede della Sezione, Via Borghi, 14, un numeroso gruppo di OM. Nella mattinata ha avuto luogo la riunione della Sezione Varesina, durante la quale è stato nominato a nuovo segretario il signor Per. Ind. Cesare Frattini (1 CF) e si è stabilita la residenza della sede a Gallarate presso il Laboratorio del signor rag. Giovanni Menin (10W).

Dopo avere discusso i vari argomenti inerenti la Sezione, il Presidente dr. ing. Gianpietro Galligioni ha trattato argomenti tecnici soffermandosi particolarmente sulla presentazione di un « Modulometro a raddrizzatore a cristallo » provandone il funzionamento con ottimi risultati sul Tx di 1QW.

Nel pomeriggio. con la gradita partecipazione di un gruppo di OM delle Sezioni di Milano e di Como si è svolta la visita al Centro Onda Corta della RAI-Radio Italiana di Busto Arsizio. L'accoglienza avuta dal Direttore Tecnico della RAI-Milano dr. ing. Gamma e dai tecnici della RAI è stata cordialissima e gradita in modo particolare per le interessanti

delucidazioni tecniche sugli impianti di trasmissione e sulle antenne

BOLOGNA. — Marino Miceli (1SN) il giorno 19 marzo ha parlato al microfono di Radio Bologna sul tema e Le onde ultracorte e la radiofonia dell'avvenire ».

1SN ha dato inizio ad un secondo co:60 di telegrafia sulla banda dei 20 metri per i soci della Sezione.

Sulla stessa banda iISN trasmette pure un corso di inglese per radianti. L'ora di emissione è le 20,45 di ogni sera.

VENEZIA. — Il giorno 2 marzo, in una sala dell'Istituto Tecnico di Venezia messa cortesemente a disposizione si sono riuniti per la terza volta dalla costituzione tutti i soci della sezione veneziana dell'A.R.I.

Dopo la lettura delle ultime circolari dell'A.R.I., la ratifica delle varianti allo Statuto interno di Sezione, e l'approvazione di norme cordinanti l'attività degli OM della Prov. di Venezia. l'Ing. Giorgio Pasquali ha tenuto una interessante ed esauriente relazione sui sistemi radianti per le frequenze elevate.

E' stato deciso da tutti i soci di iniziare quanto prima una attività sui 28 e 56 Mc.

Il giorno 30-3-47, nella sede dell'Istituto Tecnico Industriale Pacinotti, si è riunita la Sezione dell'A.R.I. di Venezia. Alla riunione erano presenti, fra soci e simpatizzanti (fra cui anche alcune YL) una quarantina di persone.

Si è deciso di iniziare nel prossimo mese un corso di telegrafia per tutti i soci. In-egnanti saramno i sigg. Nereo Pianetti (ilAEG) e Ferruccio Di Salvo (ilAFL) ambedue in possesso di brevetto R.T.

MODENA. — Il giorno 2 marzo 1947 ha avuto luogo, con la partecipaziine di una trentina di Soci, la prima adunata ufficiale del 1947, della Sezione di Modena. L'argomento più interessante della seduta è stato il progetto di istituzione presso la Scuola Industriale Fermo Corni di Modena di un centro di controllo e di consulenza per gli OM di Modena. Ha preso a cuore la questione il Socio Prof. Ing. Leopoldo Muzzioli, unitamente ai Soci Corni e Zetti che fanno parte del personale insegnante della Scuola. Sono seguite le relazioni di alcuni Soci ed hanno parlato 11 UE, 11 RK, 11 ZW, 11 RO. 11 OL, 11 AER IIMC ed anche IIHR delegato di Pesaro e gradito ospite della Sezione di Modena. Il Segretario della Sezione IIGP ha presentate le dimissioni, per cui si è proceduto alla elezione di un nuovo Segretario, E' stato eletto il Socio Luciano Zerbini (I 1RO), il quale conserverà pure la qualifica di Vicepresidente. Alla fine della Seduta si sono presentati nuovi Soci per l'iscrizione.

NF M M N N F I I A A RAN

Frequenze radiantistiche negli S. U. A. in effetto al 5 novembre 1946

Definizioni: A0, O.P. non modulata. Al telegrafia O.P., A2, AM MCW, A3, telefonia AM. A4, facsimile AM. A5, televisione AM. (AM = modulazione ampiezza, FM = modu-

Lunghezza d'onda

(metri)

13.0 - 12.2

9.1 -- 85

1.0 e meno

5.1

2.9

1.3

53 —

3.0 -

1.4 -

lazione frequenza).

Potenza: Tranne ove altrimenti specificato la massima potenza permessa è di 1,000 watt alimentazione allo stadio finale.

Emissione e commenti

85.7 — 75.0	3.500 —	4.000	Al, ristretta di limiti continentali di U. S Alaska, Puerto Rico e Virgin Islands.
77.9 — 75 .0	3.850	4.000	A3 per licenza classe A, ristretta ai territori menzionati sopra,
42.8 - 41.1	7.000 —	7.300	A1
21.4 - 20.8	14.000 —	14.400	Al
21.1 - 21.0	14.200 —	14.300	A3 per licenza classe Λ.
11.1 10.9	27.185 -	27.455	A0, A1, A2, A3, A4, FM; handa in comune con
			apparecchi scientifici, industriali e medicali,
10.7 - 10.1	28 0 —	29.7	Al
10.5 - 10.1	28.5 —	29.7	Λ3
103 101	29.0	29.7	FM
6.0 - 5.6	50.0	54.0	A1, A2, A3, A4
5.7 - 5.6	52.5	54.0	FM
2.1 — 2.0	144 —	148	A0. A1 A2. A3 A4, FM. Nota: entro 50 mi-
1,3 — 1.2	235 —	210	glia da Washington, D. C., Seattle, Wash, e Honolulu non servirsi di 146,5-143 Mc. AO. Al. A2, A3, A4, FM
Lunghezza d'onda (centimetri)			
71.5 - 69.8	420 —	430	A0, A1, A2, A3, A4, A5, FM, Nota; massima potenza pieco di auteuna 50 watt.
24.6 - 23.2	1215 —	1295	A0, A1, A2, A3, A4, A5 FM, impulso.

-2450

--5850

--10500

-22000

- 3590

Frequenza (Me)

Conferenza di Atlantic City

2300

5650

10000

21000

30000 е рій.

3300

I delegati italiani alla Conferenza sono, per quanto ci è dato sapere il gen. Sacco, l'ing. Antinori e il comm. Gneme. Abbiamo trasmesso loro i nostri desiderata.

La RSGB sarà rappresentata da g6CL e da g6LJ

LA ARI sarà probabilmente rappresentata presso la IARU dal socio Mario Pacci,

Licenze di trasmissione in Finlandia

Per l'interessamento della SRAL verranno concesse licenze di trasmissione agli OM fin-Iandesi.

Onde campione

La stazione WWV di Washington trasmette frequenze campione di 2.5 5 10 15 20 25 35

Mc. Da 10 Mc in su le frequenze sono trasmesse continuamente. La precisione delle frequenze è di una parte in 50 milioni di c/s.

A0, A1, A2, A3, A4, A5, FM, impulso.

A0, A1, A2, A3, A4, A5 FM, impulso.

FM, impulso.

FM, impulso.

FM, impulso.

FM, impulso.

A0, A1, A2, A3, A4, A5

Stazioni difettose

Si rileva che ancora troppi radianti italiani fanno trasmissione di musica,

Sulla banda dei 40 m è invalsa l'abitudine di QSO prolungati, è norma dei più entrare in collegamento con due o tre stazioni con. temporaneamente e formare delle catene interminabili.

I lAHK il giorno 6-4-1917 è rimasto per più di 60 minuti in collegamento con una connazionale della penisola, sulla gamma 20 m.

La maggior parte dei nuovi radianti usa fare le chiamate generali senza indicare la banda in cui trasmette, durante il QSO omette il prefisso di nazionalità ed il numero della

stazione corrispondente indicandola con le sole lettere distintive della stazione.

ilKM - su 6.9 Mc (ore 18 . 16.4-1947). ilVGF; su 6.9 Mc (ore 18 . 16-3-1947) Trasmettono dischi: AJS TXF1, ELL3, KK7.

Certificati WAC

Le richieste di certificato WAC vanno inviate alla ARI allegando:

- 1) le sei qsI di conferma per ogni contimente (v. N. 1-1947);
- 2) elenco in cui è indicato per ogni conferma: data, frequenza e tipo di emissione (grafia, grafia-fonia, fonia);
- 3) L. 50 (anche in francobolli da lire 5).

Abuso nominativo

Lamentano l'abuso del proprio nominativo: 1AFP, 1RV, 1KO, 1ADW, 1OL, 1RN, 1RA, 1MF.

QSO nazionale su 10 m

10L (Modena) comunica di aver fatto QSO con 1UL (Livorno) sulla banda dei 10 metri dalle 1915 alle 1930 del 21 Aprile

Per ottenere il permesso provvisorio di trasmissione

Le Sezioni, i Delegati e i singoli Soci che già hanno avuto l'assegnazione del nominativo (ove non esistono Sezione o Delegato) debbono inviare alla (ARI:

- a) domanda in carta legale da L. 12 indirizzata al Ministero PP, TT., Ispettorato TRT, con cui si chiede il permesso di trasmissione nelle gamme radiantistiche:
 - b) certificato di nascita;
 - c) certificato penale;
 - d) certificato di buona condotta.

Questi documenti debbono esserci inviati solo per coloro che hanno già avuto il nominativo di trasmissione.

Per ogni richiedente i documenti richiesti debbono essere riuniti insieme in modo da facilitare il nostro compito. Sulla domanda va specificato: indirizzo, numero di tessera ARI 1947. nominativo di trasmissione da noi assegnato.

Per coloro che ancora non lo avessero fatto. debono essere unite L. 30 in francobolli da L. 5 per spese postali.

La domanda al Ministero va stilata nel modo seguente: « Il sottoscritto . . . di . . . residente a nato a il iscritto alla ARI per il 1947 col n. di tessera . . . nominativo di trasmisisone ARI . . . fa domanda perchè gli venga concesso il permesso di trasmissione nelle gamme radiantistiche.

« Allega certificato di nascita, certificato penale e certificato di buona condotta.

« Con osservanza ».

Richieste di nominativi di trasmissione

Come è stato ripetutamente detto i nominativi di trasmissione vanno richiesti per il tramite delle Sezioni o dei Delegati (ove non esiste Sezione). Dove non esiste nè Sezione nè Delegato i Soci potranno rivolgersi alla Sezione o al Delegato più vicino, oppure direttamente alla Sede Centrale che provvederà a sincerarsi della loro preparazione tecnica.

D'altra parte si rammenta alle Sezioni e ai Delegati che non è ammi-sibile che persone che si iscrivono per la prima volta alla ARI facciano contemporanzamente domanda di nominativo. Quest'ultimo viene solo rilasciato dopo che è stata accettata la loro ammissione e dopo che si sia accertata la loro preparazione.

Wac Isoonda

iHR ci comunica di avere effettuato il 22 Aprile 1947 un WAC grafia di due ore e 15 minuti, su 14002 Kc/s.

Tutte le stazioni lavorate avevano la medesima frequenza e si sono susseguite senza alcun intervallo.

Tx: Tritet (6L6) . PA (RL12P35), 60 W, input. - Antenna: 14 Mc/s Windom - Rx: Phonola Radioconverto con B.O.

Stazioni qso ore: 21 17 ug6WD; 21.35 zl2DS; 21,45 gi5TK; 21.50 lz1XX; 22.30 ea7AV; 22.50 en8EE; 23.10 w2RDK; 23.20 w8BTI; 32.32 lu8EE.

IARU

— Il Radio Club venezuelano comunica che per il 1947-48 sono stati eletti a Presidente: J. Raul Alegrett (yv5ABX); a Segretario: Marcial Rodriguez B. (yv5AE).

Personalia

-- 1AER e 1HR annunciano il loro matrimonio (Savignano sul Tanaro - Modena) 29-4-1947. Congratulazoni vivissime!

— Il socio Mario Malerba (ilTH) annuncia di aver conseguito a pieni voti presso il Polibecnico di Torino la laurea in Ingegneria Elet. trotecnica discutendo la tesi: « Radioricevitore per modulazione di frequenza » (Torino, 2 aprile 1947).

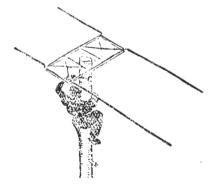
Errata-Corrige

Nell'elenco nominativi va così rettificato l'indirizo di 1BP: Tito Bonetti, viale Medaglie d'oro 163, Roma.

Ascolti di radiodiffusori francesi su onda corta.

H REF (Sezione francese della IARU) chiede gli siano inviati all'indirizzo REF - 1 rue des Tanneries - Parigi 13, risultati di ascolto (ora udibilità, stabilità e modulazione) delle stazioni con nominativo TPA che si annunciano come segue: « Test de TPA pse qsl via REF tnk ». L'oratio delle emissioni è il seguente (dal 7 maggio al 7 novembre 1947).

Tempo GMT		Frequenze	(Ke/s)	Ora delle prove in Morse (CMT)
10,30 a 12	15.240	11.885	9.560	11.36-11,45
12,15 a 12,30	11.700	11.845	11.885	principio e fine di ogni trasmissione
	9.620	9.560		3)
12,45 a 14.30	15.249	17.765	15.350	0
14.45 a 15.30	15.240	17.850	15.350	4
15,45 a 16,30	11.720	11.845		,
16.45 a 17,15	15.240	11.885	9.560	u
17,30 a 19	9,520	11.845	11.885	17.45-18-18,15
	7.240	9.560		18.30
19,15 a 21,15	9.520	11.845	11.885	19,30-20,15
	9.620			
21.30 a 22,15	9.529	11.845	7.240	21,45-22
22,30 a 1,50	15.240	11.845	11.885	23,30
	7.240			
1,55 a 3.45	9.550	11.845		principio e fine di ogni trasmissione
4,— a 4,45	15.240	11.845		b
5.30 a 6,15	9.550	11.845		D



DX su 50 Mc.

1ER ci comunica che su 50 Mc w4 IUJ nel West Palm Beach (Flda) ha comunicato con oa 4AE a Lima (Perù) il marzo 23 alle 1950 GMT. Il 24 marzo la propagazione era fa-

Sui 5 metri e meno

vorevole per la ricezione dei segnali automatici di pa Ø UN da parte delle stazioni Sud Africane zs1P e zs1T, zs1AX, zs1DJ.

Concorso ARI.

1AY (Milano) è stato ricevuto a Treviso (km. 240) da 1VK.

1XQ (Savigiano) è stato ricevuto il I-3-1947 dal Mottarone su 57.5 Mc.

Si rammenta che i risultati non sono validi se non vengono comunicati entro 30 giorni alla Sede Centrale, menzionando corrispondente, tempo EC, frequenza durata del contatto, distanza.

V A R B E

Indirizzi errati

Ci sono state ritornate le riviste indirizzate ai soci:

eig. Evandro Gioppo, via del Ghirlandaio 35, Milano.

Grati a chi ci darà il giusto indirizzo.

SOCI SOSTENITORI 1947

(Secondo elenco)

Elenco precedente	L.	8.240.—
Giovanni Ferrero - Torino	>>	500
Dr. Italo Filippa - Alessandria	>>	1.500 -
Mario Pacci Firenze	>>	400
Dr. Filippo Costa - Lugo	*	500.—
Giusepne Sartorelli - Sondrio	>>	500
Leonoldo Ferretti Pontedera	ъ	500,
E. V. Motto - Fino Mornasco	>>	1.000.
Dr. Roberto Nessi - Milano	>>	500 -
D Virginio Cotta - Savona	.)	1.000,
Francesco Punzi - Brindisi	>>	500,—

L. 15.140 ---

Variazioni all'elenco Sezioni e Delegati.

Sezioni

TREVISO - Sezione ARI - via Carlo Alberto, 68 - Treviso.

LA SPEZIA - prof. Mario Licastro (Segr.) via Magenta. 2 - La Spezia.

'MANTOVA . sig. Umberto Lorenzoni (Segr.) - via Roma, 29 . Mantova.

PESCARA - sig. Otello Orazi (Segr.) - via Reg. Margherita, 22 - Pescara.

BERGAMO — avv. ing. Leonetto Gamerra (pres.) - via Broseta 29 - Bergamo.

UDINE . sig. Mario Gozzi (Segr.) . via Girardini, 9 - Udine.

BOLZANO - Sezione ARI - via Margherita n. 3 - Bolzano.

Delegati

CREMONA — sig. per. Domenico Ingarolfi Ostiano (Cremona).

MACERATA — sig. Carlo Giovanni Bezzi - Tolentino.

BRINDISI — sig. Sandro Anglani - O-tuni. FROSINONE — sig. Ausonio Padighoni. via A. Diaz. 4 - Finggi.

PESCARA — sig. Calo Mario Capio, via N. Fabrizi, 97 - Pescara.

Quota QSL per invio alla Sezione	L.	180,
Quota QSL per invio al Socio	L.	240,—
Distintivo sociale	L.	70,
Statuto e regolamento bi- blioteca	L.	30,
100 cartoline qsl	L.	500,
fogli stazione, l'uno	L.	5,
Richiesta nominativo (per il tramite Sezione o Delegato)	L.	20,
Richiesta permesso (id. id.)	L.	30,

Si avverte che per i nuovi nominativi dalla quota QSL va detratto un dedicesimo per ogni mese in meno del 1947.

AVVISI ECONOMICI - L. 10 la parola

- 1. Cedesi occasione oppure cambiati altro materiale (anche separatamente) valvole trasmissione nuovissime: 897-RL12P35: PE1/80; PC0, 5/100; RL12T15; RV12P/4000; STV280/40; RS337; RS 291, ecc. Rivolgersi; Radiogiornale
- Ondametro-Eterodina c.c. 20 gamme 10 m., 10.000 m. 600 divisioni nonio e lente grande precisione cambiasi ricevitore o, c. professionale, altro materiale Rivolgersi Radiogiornale
- 3. Cerco schema elettrico completo ricetrasmettitore (Alleato) Wireless Sets (Canadian) Nr. 19 MK III. Fiatti Gioacchino - Cupramontana, prov. Ancona.

Si avvertono i Soci che la Sede Centrale trasmette tutte le tessere, i biglietti di assegnazione nominativo, ecc. alle Sezioni e ai Delegati provinciali (ove non esiste Sezione), salvo ove non esiste nè Sezione nè Delegato. Pertanto i Soci che non ricevessero tali documenti sono pregati di farne ricerca presso le Sezioni e i Delegati.

D'altra parte si pregano le Sezioni e i De'egati di voler recapitare sollecitamente ai Soci quanto viene trasmesso dalla Sede Centrale.

Tutta la posta alla Sede Centrale deve portare l'indirizzo di viale Bianca Maria, 24.

Nominativo e QRA di radianti italiani

(continuazione)

- JG Giovacchino Forgione, via delle Forze Armate: 8, Milano,
- JH Giacomo Adami, via Canova, 25, Milano.
- JI -- Mario Maschietto, via Canova, 25, Milano.
- JJ Mario Piattoli, via Maggio 30. Firenze.
 JK Franco Simonini, via Gran Sasso, 13,
- Jk. Franco Simonini, via Gran Sasso, 13 Milano.
- JL Fausto Genzini Cremona.
- JM Armando Mariotti, corso Sempione 25, Milano.
- JN Cesare Svanetti, via Golignoni 9. Palazzolo sull'Oglio (Brescia).
- JO Autonio Lalicata, via Cesare Battisti 6, Luino (Varese).
- JP Dr. Ing. Franco Scandola, via Aselli 25, Milano.
- JQ Francesco Contardi, corso Sempione 25. Milano.
- JR Guido Grassi, via Abruzzi 13, Milano. JS — Luigi Biauchi, via Manzoni 2, Sesto
- Calende (Varese). JT — Alfredo Lietti, via Pasteur 24, Milano.
- JU Alessandro Moy, via Pavone 18, Pia-
- JW Giuseppe Campolini, via Don Giov. Bosco. 37. Firenze.
- JX Nello Cardinali, via Donato Giannotti n. 22. Firenze.
- JY Egidio Santini, viale Rustici, 30, Firenze.
- JZ Cesare Zanetti, via Toscana, 75, Bologna.
- KA Alberto Passini, Ponteera per Solana (Pisa).
- KB Dr. Giovanni Sinatra, via Villareale 69, Palermo.
- KC Nicola Salerno, via Dardanelli 15,
- KD Evasio Cerrato via della Rovere, 1-A, Casale Monferr, (Alessandria).
- KE Dr. Virginio Cotta, via P. Assereto 9. Savona.
- KF Ferdinando Casadio, viale Crispi 1. I-mola,
- KG Giovanni Guidetti, Porcari (Lucca).
- KH Augusto Borganti, via Toscana 60, Bologna.
- KI Piero Ghelfi, via S. Francesco d'Assisi 3. Brescia.
- KJ Dr. Umberto Lace. corso Oporto 19, Torino.
- KK Nanni Ramasso. via della Vittoria 75. Alassio (Savona).
- KL Sebastiano Cortese, via Chiamonte, 28. Torino,
- KM Giuseppe Monda, via Ticino 9, Torino
 KN Rag. Fortunato Grossi, via Toselli,
 n. 152. Firenze.

- KO Adriano Ricchi, via Guncina 18:A. Bolzano.
- KP Mario Vicari, via Giulio Romano. 55. Mantova.
- KQ Luciano Rebora, via della l'orre 6. Bergamo.
- KR Dr. Ing. Adriano Pulini, via E. Q. Visconti 20, Roma.
- KS Dr. Ing. P. Luigi Bargellini, via R. Sanzio 25, Firenze.
- KT Giulio Borgogno, Ponzana (Novara).
- KU Grom. A do Cattadori, via Borghetto 21, Piacenza.
- KV Domenteo Carbone, via Manzoni 3, Alassio (Savona).
- KX Mario Bisi, via Hajech 29, Milano.
- KY Dr. ing. Giorgio Marini, via Saracusa 21. Roma.
- KZ Agostino Raffo, vico S. Antonio 5 3-b. Genova.
- LA Arnaldo Lopriore, via della Faggiola 3. Pisa.
- LB Carlo Protasoni, via Valtellina, 19, Milano,
- LC Paolo Cavanna, Limone Piemonte (Cuneo).
- LD Mario Ianitto, via Garibaldi 138, Livorno.
- LE Francesco Camillotti, via S. M. in Vanzo 21, Padova, LF — Alberto Telaroli, Riviera S. Nicolò 14.
- LF Alberto Telaroli, Riviera S. Nicolò 14. Lido di Venezia.
- LG Gherardo Gossi, corso Garibaldi 14. Imperia I.
- LH Leontino Oberto, corso Vercelli 140, Torino.
- LI Jader Jacopini. Pretura Desio (Milano).
 LJ Luciano Roberto, via Carlo Barabino
- n. 17-18, scala A. Genova LK — Egidio Lucchesi, via Roma 39, Massa-
- rosa (Lucca). LL — Sirio Stella, via Umberto 31-A, Biella (Vercelli).
- LM Maurizio Bigliani, via Galliano 12, Torino.
- LN Nicola Longo, via Tosco Romagnola 77. Navacchio (Pisa).
- LO Avv. Leonetto Gamorra, via Broseta 29, Bergamo.
- LP Ferruccio Fattorini, via Pasubio 8, Bologna.
- LQ Dr. Silvio de Varda. Pergine Valsugana (Trento).
- LR Lino Sezenna, via Taverna, 4, Piacenza.
- LS Rag. Mario Borsi, viale R. Senzio 25. Firenze.
- LT Dr. Alessandro Boglione, Divisione Centrale Banca Toscana, Firenze,

- LU Luigi Crosa, via Carlo Stuparich 4-6, Genova-Bolzaneto.
- LV Vincenzo Buraschi, via Pacini, 66, Milano.
- LW Avv. Federico Faostini, via Marianna Dionigi 29, Roma.
- LX Sergio Rocchi, via V. Veneto 16. Bologna.
- LY Libero Bonfiglioli, via Rimesse 27, Bologna.
- LZ Bruno Bellarosa, via Roncati 5, Bologna.
- MA Rino Sturato, via Rosmini 22, Bolzano.
- MB Rag. Mario Berardi, via Tacito 41, Roma.
- MC Piero Bertolani, Largo Corsica 1, Modena.
- MD Rag. Dario Mainero, viale Brig. Partigiane 6-11, Genova.
- ME Aldo Bisoni, via S. Giovanni 1, Bolzano.
- MF Per. ind. Francesco Meneghel, via Massimo d'Azeglio 23, Treviso.
- MG Dr. Vittorio Turletti, Alpignavo (Cu-
- M1 Ugo Chies, via C. Correnti 24 Mi'ano.
- MJ Mario De Gasperi, Largo Ascianghi 5. Bolzano.
- MK Prof. Walter Horn, via Virgilio 15. Trieste.
- ML Dr. ing. Guido Candussi, via Imbriani 9. Trieste.
- MM Tullio Ricchetti, via 10 Giugno 73, Pia-
- MN Dante Maestroni, via Mascheroni 12 Milano.
- MO G. Cristiano Pesavento, via XX Settembre 7, Imperia.
- MP Silvio Pavani, Centr. Amplif. Poggio Renatico (Ferrara).
- MQ Giovanni Garibaldi, largo Cambiaso 17-Diano Marina (Imperia).
- MR Irio Azzini, Casalmoro (Mantova).
- MS Ing. M. A. V. Wilson, prezzo Ambasciata Inglese, Roma.
- MT F. Ermanno Massa, salita infer. S. Rocchino 7-4, Genova.
- MU Antonio De Simon, viale Fra Giocondo 17. Treviso.
- MV Giulio De Filippi via Carsia 9, Trieste.
- MW Armando Meneghini, via S. Leonardo 18. Verona.
- MX Pietro Galanti, via Corsica 4, Genova.
- MY Dr. G. B. Quaglia, via Luisa del Carretto 65, Torino,
- MZ Dr. ing. Pietro Demartini, via S. Evasio 7, Casale Monferr. (Alessaudria).
- NA Augusto Nay, via Cagliari 12 Torino.
- NC Claudio Novis, corso Tassoni 14, Torino,
- ND Marcello Tortorelli, via Pier Capponi δ. Firenze.
- NE Elio Stecca, via Ghislanzoni 9. Milano.

- NF Mario Pistori, via Pradamano 13, Udine.
- NG Alberto Pino, via Scussa 5 Trieste.
- NII Eugenio Zinesi, via Tadini 25. Bergamo.
- NI -- Aldo Quaglio, via Cicco Simonetta 5 Milano.
- NJ Antonietta Fossaluzza, Vascon di Carbonera (Treviso).
- NK Francesco Biglietti via Valpiana 45, Torino.
- NL Giorgio Carozzo, via S. Francesco 6, Vicenza,
- NM Cataldo Giamello, via delle Grazie 11, Vicenza.
- NN Igino Ribali, via Arche Scaliger 4, Ve. rona.
- NO Dr. ing. Franco Marietti Roma.
- NP Bruno Tolentino, via C, Melloni 14, Mi-Iano,
- NQ Dr. Carlo Polli, via degli Apuli 1. Roma.
- NR --- Natale Rasetti, via Francesco Azzi 10, Torino.
- NS -- Uhaldo Noris, viale Giulio Cesare 11, Roma.
- NT Piero Mazzucchetti corso Porporato 2. Pinerolo.
- NU Ortensio Roberto, via S. Sergio 3. Trie-
- NW Orlando Salerno, via Volsinio 28, Roma.
- NX Argo Vivaldi, piazza Barberini 41, int. 3. Roma.
- NY Francesco Lodovici, via Napoleone III 70, Roma.
- NZ Giuseppe Bampi, via Imbriani 8 Trieste.
- ()A Angelo Fiorini, via 4 Novembre 22, Palazzolo (Verona).
- OB Artilio Obino, via Sistina 8 Rema.
- OC Luigi Fais, via Vetulopia 37, Roma.
- OD Gabriele Marchetti, via Lucca 11, int. 1, Roma,
- OE Giorgio Razzi, via Panisperna 261. Ro-
- OF Aldo Ingravallo, via Caulonia 15-A, Roma.
- OG Raoul Magni, via A. Mangini 8 Livorno.
- OH Angelo Cilli, via F. Crispi 61, Roma.
- OI Dr. Amedeo Bollini, via Pecchio 4, Milano.
- OJ -- Giuseppe Palumho via Giulia di Galle-
- OL Dr. Alfredo Ferraro. Canalgrande 71, Modena.
- OM Virgilio Caraccini, via S. Sofia 35, Mi. Iano.
- ON Ferdinando Bosinelli, via Roma 13, S. Pietro in Cariano (Verona),
- OO Egidio Schina, via Carlo F. Berlingeri 11, Roma.
- OP Renzo Cappelli, via de Lardarel 24, Livorno.
- OQ Franco Moretti, via Carlo Passaglia 14, Roma,
- OR Paolo Soldi, via A. Gritti 6. Padova.

- OS Antonio Lando, via Caulonia 14, Roma.
- OT Raffaele d'Urso, corso Garibaldi 160, Reggio Calabria.
- OU Alberto Gaudenzi, via Altinate 53, Padova.
- OV Alessandro Andreucci, via Torre Argentina 47, Roma,
- OW Bruno Caporuscio, via L. Bissolati 16-Roma.
- OX Sigfrido Lucignani, via A. Betti 55, Rapallo (Genova).
- OY Mario Addario, via Basilico 5. Roma.
- OZ Duilio Natali, via Firenze 57, Roma.
- PA Paolo Cianci, via Roma 16. Siracusa.
- PB Giorgio Sella, via Seminari 5. Biella (Vercelli).
- PC Arrigo Mascherpa, via Andorno 1, Biella (Vercelli).
- PD Guido Mattarucco, via Piave 6-13, Genova.
- PE -- Goliardo Paglialunga, via Ghizolfi 5, Ra. pallo (Genova).
- PF Gerardo Gerardi, via Pasquirolo 17, Milano.
- PG Guido Richieri, via Bonfigli 4. Perugia.
- PH Cesare Ravanelli, via Pola 1 Bol ano.
- PI Albino Stolfa. corso Lodi 108. Milano.
- PJ Vittorio Carbucicchio, via Fiamma 28, Milano.
- PK Bruno Pelagatti, via dei Della Robbia 12. Firenze.
- PL -- Giancarlo Martelli, via S. Vitale 24: Bologna.
- PM Amonio Argenti, Porta Vittoria 3. Co-
- PO Antonio Pezzio, via Rosselli 8, Trecate (Novara)
- PP Armando Ghioni, via Galara 22-r, Genova
- PO Achille Pagano, via Alpi 9, Roma.
- PR Prof. Giorgio Rietti, viale Libertà 20-Pavia.
- PS Pietro Soati, via Marconi 18, Sesto Calende (Varese)
- PT Ing. Giovanni Geloso, viale Brenta 29, Wilano.
- PU Luciano Gamucci, via Palestro 6, Firenze,
- PV Mario Camerini, via Torre 5. Modena. PW — Paolo Vecchi, viale Moreoli 174. Mo-
- dena. PX — Prof. dr. Luigi Barbanti, corso Canal
- Chiaro 40, Modena.

 PY Lelio Giusti, corso Canalgrande 90, Mo. dena,
- PZ Dr. ing. Mario Personali, R. Ist. Tecnico ind. Corvi, Modena.
- QA Alessandro Deima Fontana, corso Cayour 36, Modena,
- QC Alberto Malaguti, via S. Chiara 29, Carpi (Modena).

- QD Guido Guidelli, Solara (Modena).
- QE Guido Gobbi S. Felice sul Panaro (Modena).
- QF Folco Gibellini, viale Romagna 65, Milano.
- QJ Aldo Zanzottera, piazzale Istria 2, Mi-Iano.
- OK Franco Merli, via Platone 10, Milano.
- QL Sergio Pollo, via Ottone Huber 35 Merano (Bolzano).
- QM Pietro Giordana, via Valohra 109. Carmagnola (Torino).
- QO Giorgio Colombo, via dei Mille 11, Padova.
- QP Vittorio Agujaro piazza A. Diaz 92, Limena (Padova).
- QQ Rag. Umberto Lorenzoni, via Roma 29, Mantova.
- QS Lino Bevilacqua, via S. Mammao 7. Verrona.
- QT Michelangelo Bellotto, Cologna Veneta (Verona).
- QU Walter Camorali, via Duca Alessandro 4. Parma.
- QV Ferruccio Barozzi, corso A. Bellini 50-Revereto (Trento).
- QW Giovanni Memin, via Luigi Borghi 14 Gallarate (Varese).
- QX Mario Pigni, via L. Pomin; 17. Castel. lanza (Varese).
- QY Stefano De Scalzo corso Genova 16, Chiavari (Genova).
- QZ Giovanni Musto, corso Garibaldi 9, Chiavari (Genova).
- RA Ezio Vergnasco, via Belletti Bona 10. Biella (Vercelli).
- RB P. Paolo Bavassano, via Tirreno 219 Torino.
- RC -- Giovanni Camauli, strada Guardiella 29, Trieste.
- RD Domenico Ramoino, presso P. Sasso e Figli, Oneglia (Imperia).
- RE Dr., ing. Mario Castellani, via Gesù 6, Milano.
- RF Fernando Rossi, via Biella 9. Roma.
- RG Ing. Ernesto Montù, viale Bianca Maria 24 Milano.
- RH Dr. ing. Vistorio Carrara, via Trieste 7-10, Genova.
- RI Rag. Amedeo Pinceti, palazzo Nuova Borsa 69, Genova.
- RJ Guido Palmieri, via Cesare Cabella 33, Genova.
- RK Alfredo Riparhelli, via F. Rismondo 69. Modena,
- RL Dr. ing. Rocco Lentini, piazza Guardi 15-Milano.
- RM Vitt, Emanuele Motto, Fino Mornasco (Como).
- RN Dr. Francesco Righi, via F. Rismondo 24. Modena,

- RO Luciano Zerbini, via Vignolese 592, Modena.
- RP Dr. Silvio Del Rocca, S. Maria Novella 22, Firenze.
- RS Silvio Ranalli, via Mattatoio 5. Chieti.
- RT Gidachino Piccirilli, via Pergolesi 3. Milano,
- RV Renato Torelli via Malfatti 8, Trento. RW - Carlo Filida, via Tosco Romagnola 29, S. Prospero Navacchio (Pisa),
- RX Danilo Morri, Casa dello S uden e Pavia.
- RY Dr. Fausto Casari, via G. Marconi 66 Novi di Modena.
- RZ Dr. ing. Renzo Pasquotti, via Baldiesera 1, Milano.
- SA Valdimiro Cavaciocchi, via F.lli Spinel. li 1, Scandicci (Firenze).
- SB Ezio Franzoni via Olindo Guerrini 9. Milano.
- SC Luigi Crimella, via Panigarola 6. Milano.
- SD Nicodemo Pastorelli, vicolo Voltino 5-B. Ferrara,
- SE Dr. Roberto Nessi, via Vivaio 24, Mi-
- SG Dr. ing. Giuseppe Goffi, via Calco 13, Agnona di Borgosesia (Verce li).
- SI Silvio Rella, via S. Margherita 15. Tren-
- SK Corrado Mencarini, via Firenze 27. Bol.
- SL Vittorio Belardi, via Gramsci 16. Bre.
- SM Ferruccio Crespi, via Mozzoni 10, Va-
- SN Marino Miceli, via del Cestello 13, Bologna.
- SO Omero Verga via F. Sforza 48 Milano,
- SP Loigi Gandini, via Tino da Camaino 2, Napoli,
- SQ Dr. ing. Mario De Verda, Pergine Valsugana (Trento).
- SR Dr. Luigi Coco, via Malpighi 12-A, Ro-
- SS Conte Carlo Marazzani Visconti, via Ede. ra, Milanino.
- ST Rag. Ugo Niti, via Poggiali 24, Piacenza, SU - Carlo Monticelli, via S. Lorenzo, Viterbo.
- SV Mario Cipriani, via Spontini 113, Firenze
- SW -- Donato Carusi, via Col di Lana 5, Bol-
- SX Cesare Badalassi, via Piave 30, Pisa,
- SZ -- Arrigo Rosso, via Portanuova 20 Udine.
- TA Italo Zago, via P. Orseolo 10. Lido di Venezia.
- TB Dino Taccini, via Rossini 3, Firenze. TC - Per. ind. Giuseppe Dal Brun, via Pu-
- sterla 13. Vicenza.
- TE Curzio Bellini, piazza Massari 8, Milano.

- TF Mirone Lucenti, piazza Caribaldi 8 Lonigo (Vicenza).
- TG -- Renato Balboani, corso Padova 145. Vicenza,
- TH Mario Malerha, Testona (Torino).
- TI Raimondo Rostagno, via Mure Palamajo 13. Vicenza,
- TJ Sandro Paris o, via Milano 70, Brescia. TK - Vinicio Lenzi, cass, postale 35. Nuoro.
- TL -Dr. ing. Luigi Tomassini via Muzio Clementi 90, Roma.
- TM Mario Maucianti via del Borghetto 76bis, Pisa.
- TN Manlio Giachetti, via Fioreutina 275,
- Riglione (Pisa). TO - Erberto Grassi, via Castelmorrone 19.
- Milano. TP - Valentino Gafforio, via Romagnosi 28-
- Trento. TQ -- Dr. Mario Boutempi, Ospedale Civile.
- Merano (Bolzano). TR - Giovanni Vassani, via C. Wolf 16, Me-
- rano (Bolzano). TS - Luigi Rosanelli, viale Regina Margheri.
- ta 3, Bolzano. TT - Giorgio Battistella, via Jacopo Nani 36.
- Lido di Venezia.
- TU Renzo Meloni via Nuovissima 178, Mirataglio (Venezia).
- TV Rodolfo Sellari, via Valtorta 38, Milano.
- TW Nicola Pellegrini, via P. Manurzio 7. Lido di Venezia.
- TX Ernesto Hettler.
- TY Francesco Caria, via G. Bettolo 4 int. 26, Roma.
- TZ Vittorio Corni, via San Cataldo 28, Modena.
- UA -- Dr. Renato Alamanni, via Masaccio 113 Firenze.
- Mario Passeri, via Renai 21. iFrenze.
- UC Giovanni iPatti, via S. Giuseppe 70. Saronno (Varese).
- UD Alfredo Gandolfo Via Genova 92, Albenga (Genova)
- UE Nello Bellei, Castellarano (Reggio Emilia)

(Continua).

Radio Amateur Handbook 1947

Presso la ARI sono giunte alcune copie del Radio Amateur Handbook 1947 che sono in vendita a L. 1800 la copia fr. Milano (più L. 60 sped, race, fuori Milano). Esso verrà spedito a chi ci farà prima l'invio del relativo importo (non si effettuano spedizioni contrassegno).

Direttore responsabile: Ing. E. MONTU' UNIONE TIPOGRAFICA - Milano - Via Pace, 19

URANIA Sede in MILANO Viale Coni Zugna 17

SOCIETÀ A

lefono 45·783 482-152 Stabilimento a BOVISIO MOMBELLO

Condensatori variabili a statore semplice e doppio per tensioni basse, medie e alte - Bobine in aria intercambiabili per varie gamme - Zoccoli per valvole trasmittenti a 4, 5, 6, 8 piedini -Trasformatori di modulazione - Impedenze per A. F. - ecc. CONVERTITORE "URANIA" per 5 e 10 metri

LISTINO PREZZI A RICHIESTA

CRISTALLI di QUARZO MICROFONI PIEZOELETTRICI

Ditta API - Milano

Vendita agli OM MILANO - Via Donizelli, 45

> XTAL da 80 m a 10 m MICROFONI PIEZOEL. XTAL 100 Kc/1000 kc

S.E.P.

Itramenti Elettrici di Precisione

Via Pasquirolo 11 - Tel. 266,010 - MILANO

- Strumenti di misura per bassa ed alta frequenza • Cristalli di quarzo per dilettanti e di precisione
- Termocoppie in aria e nel vuoto
- Riparaziani di qualunque tipo di strumenti di misura.

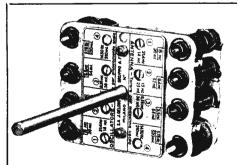


Unda - Radio S. p. A. COMO - MILANO

Unda-Radio

LA MARCA CHE SI RICORDA

VALVOLE ITALIANE FIVRE



GRUPPO A.F. - N. 1961

GELOSO

RICEVITORI - AMPLIFICATORI PARTI STACCATE

COND. ELETTROLITICI - GRUPPI A. F. - MICRO-COMPENSATORI AD ARIA - COND. VARIABILI -MICROFONI - TRASFORMATORI - ECC.

ESCLUSIVITÀ:

TELEFONI 54-187 - 54 193 WILL BRENTA (29 MILLAN O

RICHIEDETE IL "BOLLETTINO TECNICO GELOSO.. (ALLA GELOSO S. p. A. - Viale Brenta 29 - MILANO

ING. ERNESTO MONTÚ

ING. ERNESTO MONTÜ

MATEMATICA DET TECNICI E INGEGNERI

2 Ediz. (1947) interamente riveduta e aumentata pag. 380 - fig. 100

Calcolo elementare - Calcolo infinitesimale - Rappresentazione geometrica e richiami di geometria analitica -Calcolo simbolico e funzioni di variabile complessa - Integrali e funzioni speciali (funzioni gamma, di errore, di Bessel, ecc.) - Calcolo operatorio - Trasformazione di Laplace - Calcolo vettoriale - Nomografia - Calcolo matriciale - Applicazione pratica dell'integrale di Fourier.

Con appendice di esercizi pratici del dott. ing. Carlo Zanelli

Prezzo L. 1200,- franco Milano

Edizioni IL RADIOGIORNALE - Viale Bianca Maria 24, MILANO

Ing. ERNESTO MONTÙ

TELEVISIONE

400 pagine, 300 figure L. 1400

Definizioni - Principii di trasmissione delle immagini - Ottica elettronica - Trasmissione a ricezione di immagini - Dispositivi di presa -Dispositivi di riproduzione - Visioamplificatori -Sincronismo - Trasmettitori per televisione -Ricevitori per televisione - Antenne per televisione Bibliografia.

Edizioni IL RADIOGIORNALE - Viale Bianca Maria 24. MILANO

RADIOTECNICA

Vol. 1. - NOZIONI FONDAMENTALI Ediz. 1947.

pag. 600, [ig. 352, L. 1500

Un compendio di Elettrotecnica, Radiotecnica e Tecnica delle Comunicazioni indispensabile a qualunque tecnico del ramo - Contiene una vastissima bibliografia concernente anche le misure di Radiotecnica

Vol. II. - TUBI ELETTRONICI - Ediz. 1946, pag. 600, fig. 400, labelle e abachi L.1000

Edizione interamente rifatta per ciò che concerne la parte teorica dei tubi elettronici, ricca di numerosi esempi di calcolo di stadi di amplificazione e di trasmissione -Dati sulle nuove valvole americane.

Vol. III. - PRATICA DI TRASMISSIONE E RICE, ZIONE - Ediz. 1946. Oltre 1000 pagine-964 incisioni, tabelle e abachi L. 1200

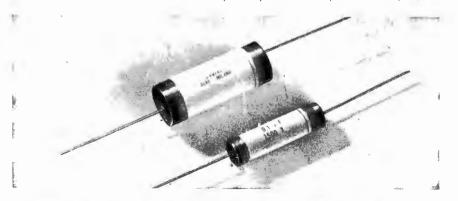
Edizione rifatta e notevolmente aumentata. Contiene tutti i dati e numerosi esempi per il calcolo di trasmettitori, ricevitori, componenti, tutte le norme per il montaggio e funzionamento di trasmettitori, ricevitori, antenne ecc.

ULRICO HOEPLI EDITORE - MILANO

CONDENSATORI INTERVALVULARI A FIALA PER RADIORICEVITORI

SIEMENS I nostri condensatori a fiala in carta offrono la massima co-RADIO stanza di capac tà e di efficienza.

Oltre ai tipi normali, condensatori per tensioni e temperature di esercizio particolarmente elevate e per speciali scopi di alta frequenza



SIEMENS SOCIETÀ PER AZIONI

29 Via Fabio Filzi - MILANO - Via Fabio Filzi 29 Uffici: FIRENZE - GENOVA - PADOVA - ROMA - TORINO - TRIESTE